

**Paulo Kinzowski Junior
Samer Jamal**

LOJA VIRTUAL

**CURITIBA
2007**

**Paulo Kinzkowski Junior
Samer Jamal**

LOJA VIRTUAL Volume I

Projeto final apresentado como requisito parcial à obtenção do grau de Tecnólogo em Informática, curso de Tecnologia em Informática, Escola Técnica da Universidade Federal do Paraná.

Orientador: Prof. Mario de Paula Soares Filho.

**CURITIBA
2007**

SUMÁRIO

1.	LISTA DE ABREVIATURAS	6
2.	RESUMO	7
3.	INTRODUÇÃO	8
4.	OBJETIVOS	9
5.	ANÁLISE DE REQUISITOS	10
6.	PLANO DE PROJETO	13
7.	CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE E SOFTWARE	15
8.	REGRAS DE NEGÓCIO	16
9.	CASOS DE USO – LOJA VIRTUAL	17
9.1	LOGIN	17
9.2	CALCULAR FRETE	19
9.3	CONFIRMAR COMPRA	20
9.4	ENVIAR MENSAGEM CONTATO	23
9.5	ATUALIZAR DADOS CLIENTE	25
9.6	SELECIONAR PRODUTO	27
9.7	VERIFICAR SITUAÇÃO DO PEDIDO	29
9.8	VISUALIZAR CARRINHO	31
10.	CASOS DE USO ADMINISTRADOR	33
10.1	ALTERAR SITUAÇÃO PEDIDO	33
10.2	CADASTRAR ENTRADA DE PRODUTOS	35
10.3	EXCLUIR ENTRADA DE PRODUTOS	36
10.4	CONSULTAR PEDIDOS	38
10.5	EMITIR RELATÓRIOS	39
10.6	LOGIN	41
10.7	CADASTRAR ADMINISTRADORES	43
10.8	ALTERAR DADOS ADMINISTRADORES	44
10.9	EXCLUIR ADMINISTRADORES	47
10.10	CADASTRAR FORNECEDORES	49
10.11	ALTERAR DADOS FORNECEDORES	51
10.12	EXCLUIR FORNECEDORES	54
10.13	CADASTRAR PRODUTOS	55
10.14	ALTERAR PRODUTOS	58
10.15	CADASTRAR CATEGORIA	60
10.16	ALTERAR DADOS CATEGORIA	62
10.17	EXCLUIR CATEGORIA	63
11.	DIAGRAMAS DE CASOS DE USO - CLIENTE	66
12.	DIAGRAMAS DE CASOS DE USO – ADMIN	67
13.	DIAGRAMA CLASSES	69
14.	DIAGRAMA DE OBJETOS	71
15.	DIAGRAMA DE ATIVIDADES	72
16.	DIAG. DE ESTADO – VISUALIZAR CARRINHO	73

17.	DIAG. DE INTERAÇÃO E TELAS – LOJA VIRTUAL	74
17.1	SEQUENCIA – CONFIRMAR COMPRA	74
17.2	COLABORAÇÃO – CONFIRMAR COMPRA	75
17.3	DIAGRAMA DE TELA – CONFIRMAR COMPRA	77
17.4	SEQUENCIA – LOGIN CLIENTE	80
17.5	COLABORAÇÃO – LOGIN CLIENTE	80
17.6	DIAGRAMA DE TELA – LOGIN CLIENTE	81
17.7	SEQUENCIA – ATUALIZAR CADASTRO CLIENTE	82
17.8	COLABORAÇÃO – ATUALIZAR CADASTRO CLIENTE	82
17.9	DIAGRAMA DE TELA – ATUALIZAR CADASTRO CLIENTE	83
17.10	SEQUENCIA – VERIFICAR SITUAÇÃO PEDIDOS	84
17.11	COLABORAÇÃO – VERIFICAR SITUAÇÃO PEDIDOS	84
17.12	DIAGRAMA DE TELA – VERIFICAR SITUAÇÃO PEDIDOS	85
17.13	SEQUENCIA – VISUALIZAR CARRINHO	87
17.14	COLABORAÇÃO – VISUALIZAR CARRINHO	87
17.15	DIAGRAMA DE TELA – VISUALIZAR CARRINHO	88
17.16	SEQUENCIA – BUSCAR PRODUTO	89
17.17	COLABORAÇÃO – BUSCAR PRODUTO	89
17.18	DIAGRAMA DE TELA – BUSCAR PRODUTO	90
17.19	SEQUENCIA – CADASTRAR CLIENTE	91
17.20	COLABORAÇÃO – CADASTRAR CLIENTE	91
17.21	DIAGRAMA DE TELA – CADASTRAR CLIENTE	92
17.22	SEQUENCIA – CANCELAR COMPRA	93
17.23	COLABORAÇÃO – CANCELAR COMPRA	93
17.24	DIAGRAMA DE TELA – CANCELAR COMPRA	94
17.25	SEQUENCIA – RECUPERA SENHA	96
17.26	COLABORAÇÃO – RECUPERA SENHA	96
17.27	DIAGRAMA DE TELA – RECUPERA SENHA	97
17.28	SEQUENCIA – ADICIONA PRODUTO CARRINHO	98
17.29	COLABORAÇÃO – ADICIONA PRODUTO CARRINHO	98
17.30	DIAGRAMA DE TELA – ADICIONA PRODUTO CARRINHO	98
18.	DIAGRAMA DE INTERAÇÃO – ADMIN	99
18.1	SEQUENCIA – CONSULTAR ESTATÍSTICA ACESSOS	99
18.2	COLABORAÇÃO – CONS. ESTATÍSTICA ACESSOS	99
18.3	DIAGRAMA DE TELA – CONS. ESTATÍSTICA ACESSOS	100
18.4	SEQUENCIA – CONS./ALTERAR SITUAÇÃO PEDIDO	101
18.5	COLABORAÇÃO – CONS./ALT. SITUAÇÃO PEDIDO	102
18.6	DIAGRAMA DE TELA – CONS./ALT. SITUAÇÃO PEDIDO	103
18.7	SEQUENCIA – EFETUAR ENTRADA PRODUTOS	104
18.8	COLABORAÇÃO – EFETUAR ENTRADA PRODUTOS	104
18.9	DIAGRAMA DE TELA – EFETUAR ENTRADA PRODUTOS	105
18.10	SEQUENCIA – EXCLUIR ENTRADA PRODUTOS	106
18.11	COLABORAÇÃO – EXCLUIR ENTRADA PRODUTOS	106
18.12	DIAGRAMA DE TELA – EXCLUIR ENTRADA PRODUTOS	107
18.13	SEQUENCIA – REL. PRODUTOS MAIS CLICADOS	108
18.14	COLABORAÇÃO – REL. PRODUTOS MAIS CLICADOS	108

18.15	DIAGRAMA DE TELA – REL. PRODUTOS MAIS CLICADOS	109
18.16	SEQUENCIA – CADASTRAR ADMINISTRADORES	110
18.17	COLABORAÇÃO – CADASTRAR ADMINISTRADORES	110
18.18	DIAGRAMA DE TELA – CADASTRAR ADMIN	111
18.19	SEQUENCIA – ATUALIZAR ADMINISTRADORES	112
18.20	COLABORAÇÃO – ATUALIZAR ADMINISTRADORES	112
18.21	DIAGRAMA DE TELA – ATUALIZAR ADMINISTRADORES	113
18.22	SEQUENCIA – EXCLUIR ADMINISTRADORES	114
18.23	COLABORAÇÃO – EXCLUIR ADMINISTRADORES	114
18.24	DIAGRAMA DE TELA – EXCLUIR ADMINISTRADORES	115
18.25	SEQUENCIA – CADASTRAR FORNECEDORES	116
18.26	COLABORAÇÃO – CADASTRAR FORNECEDORES	116
18.27	DIAGRAMA DE TELA – CADASTRAR FORNECEDORES	117
18.28	SEQUENCIA – ATUALIZAR FORNECEDORES	118
18.29	COLABORAÇÃO – ATUALIZAR FORNECEDORES	118
18.30	DIAGRAMA DE TELA – ATUALIZAR FORNECEDORES	119
18.31	SEQUENCIA – EXCLUIR FORNECEDORES	120
18.32	COLABORAÇÃO – EXCLUIR FORNECEDORES	120
18.33	DIAGRAMA DE TELA – EXCLUIR FORNECEDORES	121
18.34	SEQUENCIA – CADASTRAR PRODUTOS	122
18.35	COLABORAÇÃO – CADASTRAR PRODUTOS	123
18.36	DIAGRAMA DE TELA – CADASTRAR PRODUTO	124
18.37	SEQUENCIA – ATUALIZAR PRODUTOS	125
18.38	COLABORAÇÃO – ATUALIZAR PRODUTOS	125
18.39	DIAGRAMA DE TELA – ATUALIZAR PRODUTOS	126
18.40	SEQUENCIA – CAD. CATEGORIA E SUB CATEGORIA	127
18.41	COLABORAÇÃO – CAD. CAT. E SUB CATEGORIA	128
18.42	DIAGRAMA DE TELA – CAD. CAT. E SUB CATEGORIA	129
18.43	SEQUENCIA – ATUALIZAR CATEGORIA	131
18.44	COLABORAÇÃO – ATUALIZAR CATEGORIA	131
18.45	DIAGRAMA DE TELA – ATUALIZAR CATEGORIA	132
18.46	SEQUENCIA – EXCLUIR CATEGORIA	133
18.47	COLABORAÇÃO – EXCLUIR CATEGORIA	133
18.48	DIAGRAMA DE TELA – EXCLUIR CATEGORIA	134
19.	DIAGRAMA DE ENTIDADE-RELACIONAMENTO	135
20.	DICIONÁRIO DE DADOS	136
21.	MAPEAMENTO CLASSES – TABELAS	150
22.	CONCLUSÃO	154
23.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	155

1. LISTA DE ABREVIATURAS

SQL	Structured Query Language
UML	Unified Modeling Language
SGBD	Sistema Gerenciador de Banco de Dados
PHP	Personal Home Page
SSL	Secure Sockets Layer
XML	Extensible Markup Language
WWW	World Wide Web

2. RESUMO

O projeto Loja Virtual é a implementação de um site de comércio eletrônico. O desenvolvimento está sendo baseado em ambiente WEB utilizando a metodologia UML (Unified Modeling Language), para a especificação, documentação e diagramação, assim como os conceitos da orientação a objetos, que faz uso do relacionamento de objetos para analisar, projetar e desenvolver sistemas.

O sistema está sendo desenvolvido utilizando as seguintes ferramentas: PHP 5.2.3, JAVASCRIPT, ECLIPSE 3.1.2 (editor de linguagem de programação) e APACHE 2.2.4 (Servidor WEB). Para armazenagem dos dados foi utilizado o SGBD MySQL 5.0.41.

3. INTRODUÇÃO

A demanda para o desenvolvimento de aplicações para Internet é algo que não pára de crescer, assim como as receitas geradas por negócios através da rede.

Visando isso, é de suma importância para todo desenvolvedor o domínio das ferramentas e tecnologias necessárias para construir um sistema neste ambiente. Uma loja virtual reúne funcionalidades que são usadas na grande maioria dos sistemas para Internet, influenciando o desenvolvedor a aprimorar conhecimentos que certamente serão úteis em outros trabalhos na área em questão.

4. OBJETIVOS

Projetar e implementar um sistema de comércio eletrônico via Internet, com módulo administrativo para gerenciamento de pedidos efetuados.

Utilizar os conceitos da orientação a objetos, agilizando e simplificando a implementação do projeto através do reuso do código.

Dividir o projeto lógico em camadas, modularizando o sistema como um todo e possibilitando a divisão de tarefas específicas a cada integrante da equipe.

Integrar diferentes tecnologias de forma a agilizar e facilitar o desenvolvimento de software.

Prover padronização, de forma a facilitar a manutenção do sistema.

5. ANÁLISE DE REQUISITOS

Ao elaborar o projeto de um site de e-commerce, observou-se as seguintes necessidades:

Necessidade 1 - Comprar produtos disponíveis na loja

Ator	Funcionalidade
Cliente	<ul style="list-style-type: none">• Consultar produtos disponíveis na loja• Pesquisar por critério os produtos• Selecionar produtos para a compra• Visualizar produtos selecionados para compra• Cadastrar-se no site para que possa realizar a compra• Confirmar e escolher forma de pagamento do pedido• Atualizar seus dados pessoais• Consultar status dos pedidos.

Necessidade 2 - Controle de estoque

Ator	Funcionalidade
Administrador	<ul style="list-style-type: none">• Manter cadastro de produtos• Manter cadastro de fornecedores• Relatório de posição do estoque• Relatório de produtos para compra• Entrada de produtos• Selecionar produtos para promoções

Necessidade 3 - Gerenciamento dos pedidos

Ator	Funcionalidade
Administrador	<ul style="list-style-type: none">• Consultar pedidos feitos pelos Clientes• Liberar pedidos para entrega

Necessidade 4 - Controle de visitação do site

Ator	Funcionalidade
Administrador	<ul style="list-style-type: none">• Relatório com totais de acessos por hora, dia e mês.

Necessidade 5 - Controle de acesso ao sistema de administração

Ator	Funcionalidade
Administrador	<ul style="list-style-type: none">• Manter cadastro de administradores do sistema• Login para acesso ao sistema de administração

Descrição do Produto

Loja Virtual para venda de produtos em geral via internet, integrada com sistemas que permitem a automatização, o controle de todo o processo de vendas e distribuição, gerenciamento e administração da loja.

Descrição dos usuários

Clientes — Para comprar produtos, visitantes precisam se cadastrar e fornecer seus dados pessoais.

Administradores — Estes usuários são responsáveis pelo controle do processo de vendas e distribuição, gerenciamento e administração da loja.

Requisitos não funcionais

Segurança

O sistema deve proporcionar um ambiente seguro para realização das transações e fornecimento dos dados pelo Cliente.

Proposta de Solução Tecnológica Escolhida

O sistema será desenvolvido utilizando-se:

- Linguagem PHP.
- Servidor Web Apache.
- Servidor de banco de dados MySQL.
- Sistema Operacional Windows 2000/XP/2003 server.
- Certificado Digital.

Outros Requisitos do Produto

Padrões utilizados

O sistema deve ser compatível com os navegadores:

- Microsoft Internet Explorer.
- Netscape.
- Mozilla.
- Firefox.

6. PLANO DE PROJETO

Definição do projeto

Objetivo do Projeto

O objetivo do projeto é desenvolver uma loja virtual onde o administrador pode incluir quais categorias de produtos desejar (informática, eletrônicos, brinquedos, etc.) com as funcionalidades básicas para que esta possa funcionar e também um sistema administrativo que gerencie esta loja.

Escopo do Projeto

Escopo foi detalhado no Documento de Visão.

Planejamento do Ciclo do Projeto

Definição do Ciclo de Vida

A execução deste projeto está dividida em 4 fases de maturidade distintas que são denominadas concepção, elaboração, construção e transição – cada uma com objetivos específicos. Na fase de concepção, é estabelecido o escopo e a viabilidade do projeto. Na elaboração, o objetivo é eliminar os principais riscos e estabelecer uma arquitetura estável a partir da qual o sistema poderá evoluir. Na fase de construção, o projeto será desenvolvido de maneira iterativa até que possa evoluir até se tornar um produto, o que ocorre na fase de transição, onde uma última versão será utilizada para apresentação à banca.

Fase	Número de iterações
Concepção	1
Elaboração	1
Construção	2
Transição	1

Cronograma das Iterações

Iteração	Início	Término	Objetivos
Preliminar	15/03/07	30/03/07	<ul style="list-style-type: none">Aprovação do tema do projeto pelo orientador da disciplina.Conceber o escopo inicial e realizar o planejamento do projeto.
1	10/04/07	25/04/07	<ul style="list-style-type: none">Projetar a interface dos sistemas para ajudar na identificação dos casos de uso e classes do sistema.Definição da arquitetura do sistemaIdentificação de componentes, bibliotecas que serão usados para a implementação do sistema.
2	01/05/07	15/07/07	<ul style="list-style-type: none">Criação do banco de dados com tabelas iniciais a serem utilizadas nas implementações dos casos de uso.
3	10/06/07	05/08/07	<ul style="list-style-type: none">Início da implementação dos casos de uso mais importantes relacionados à loja virtual do projeto.Início da implementação dos casos de uso mais importantes relacionados à parte administrativa da loja virtual do projeto.
4	10/08/07	30/10/07	<ul style="list-style-type: none">Implementação do restante dos casos de uso relacionados à loja virtual do projeto.Implementação do restante dos casos de uso relacionados à parte administrativa da loja virtual do projeto.
5	05/11/07	15/12/07	<ul style="list-style-type: none">Testes FinaisPreparativos para defesa do Projeto.

Métodos, Técnicas e Padrões

O projeto será desenvolvido utilizando-se metodologia de análise e projeto orientada a objetos.

7. CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE E SOFTWARE

Introdução

Este artefato documenta as configurações de software e hardware e os requisitos mínimos necessários à reconstituição do ambiente de desenvolvimento do sistema.

Ambientes

Ambiente de Desenvolvimento e de Teste

Características do Hardware			
AMD Athlon 64 – 3000 1 GB RAM 80 GB HD			
Características do Software			
Item	Nome	Versão	Fornecedor
Sistema Operacional	Windows XP	SP 2	Microsoft
Ambientes e/ou Linguagens de Programação	PHP	5.2.3	
	Eclipse IDE	3.1.2	Apache Software Foundation
	MySQL	5.0.41	MySQL Foundation
Banco de dados			
Servidor Web	Servidor Web Apache	2.2.4	Apache Software Foundation
Outros recursos	Internet Explorer	6.0	Microsoft
	Macromedia Dreamweaver MX	8.0	Macromedia
	Macromedia Fireworks	8.0	Macromedia
	MyEclipse Plug-in	3.8.4	Genuitec
	Visual Paradigm	5.3	
	Photoshop	CS	Adobe
	Microsoft Word	2003	Microsoft

8. REGRAS DE NEGÓCIO

Objetivo

O objetivo da Especificação de Regras de Negócio é documentar as regras que são aplicáveis ao negócio, e que direcionam em maior ou menor grau o funcionamento dos Casos de Uso. Em geral, regras de negócio constituem declarações de políticas ou condições que devem ser satisfeitas pelo processamento da aplicação. Recomenda-se, para fins de um melhor entendimento, que as regras sejam organizadas em grupos de assunto. Adicionalmente, a depender do volume de regras a serem documentadas, documentos distintos podem ser criados para cada tipo de assunto, e assim conter as regras específicas deste assunto.

E-mail único para cada cliente

Não será permitido dois ou mais clientes com um mesmo endereço de e-mail.

Não repetir produto

Não será permitida a repetição de um produto em um pedido.

Dados obrigatórios cliente Pessoa Física

Para o cadastro de cliente pessoa física são obrigatórios os seguintes dados:

- CPF
- RG
- nome
- data nascimento
- sexo
- estado civil
- endereço
- numero
- bairro
- cidade
- estado
- cep
- telefone
- e-mail
- senha

Dados obrigatórios cliente Pessoa Jurídica

Para o cadastro de cliente pessoa jurídica são obrigatórios os seguintes dados:

- CNPJ
- razão social
- nome fantasia
- endereço
- numero
- bairro
- cidade
- estado
- cep
- telefone
- e-mail
- senha
- contato

Não excluir produtos com entrada em estoque

Não é permitida a exclusão de produtos que já tenha feita entrada em estoque.

Não excluir fornecedores com entrada em estoque

Não é permitida a exclusão de fornecedores que já tenha fornecido produtos.

Não alterar situação do pedido cancelado

Não é permitida a alteração de um pedido que já tenha sido cancelado.

Ao Excluir uma categoria os produtos ficam invisíveis

Quando excluído uma categoria todos os produtos relacionados aquela categoria ficam invisíveis (somente para o site, para o administrador ficam visíveis). – **A mesma regra vale para a Sub-Categoria.**

O administrador simples possui acesso restrito e o máster irrestrito

O administrador simples possui acesso restrito, podendo somente acessar os menus de categoria, cliente, fornecedor, estoque, produto e pedido. O administrador máster tem acesso irrestrito ao site. Além de todos os menus que o administrador simples pode acessar, ele também pode acessar os menus usuário, promoção e relatórios.

9. CASOS DE USO – LOJA VIRTUAL

9.1. LOGIN

Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do cliente na validação de seus dados para acesso a algumas funcionalidades do sistema.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Cliente	X	

Pré-condições

Não se aplica.

Fluxo Principal

P1. Informar dados

O sistema solicita o Nome de Usuário e a senha para o cliente.

P2. Validar dados

O cliente fornece os dados e submete as informações. O sistema valida os dados, direciona o cliente para a funcionalidade desejada e o caso de uso termina.

Fluxos de Exceção

E1. Informações em branco ou inválidas

O cliente não fornece os dados, ou fornece dados inválidos e submete os dados, o sistema mostra uma mensagem de erro e retorna ao passo P1.

Pós-condições

Não se aplica.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Alta.

Cenário Principal

O cliente João Oliveira quer visualizar seus pedidos no site, ele clica na opção Meus Pedidos e o sistema mostra os campos Nome de Usuário e Senha, ele informa:

Nome de Usuário: joao
Senha: uyf@!99

O sistema valida seus dados e é redirecionado para a funcionalidade desejada.

Cenário de Exceção

O cliente José da Silva quer visualizar seus pedidos no site, ele clica na opção Meus Pedidos e o sistema mostra os campos E-mail e senha, ele informa:

Nome de Usuário: joao
Senha: uy76ggy

O sistema valida seus dados e mostra uma mensagem de que as informações não estão corretas.

9.2. CALCULAR FRETE

Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do cliente para consulta do valor do frete para a entrega dos produtos comprados.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Cliente	X	
Sistema Administrativo		X

Pré-condições

O cliente precisa ter selecionado pelo menos um produto para compra.

Fluxo Principal

P1. Selecionar Carrinho

O cliente seleciona a opção Carrinho do sistema e o sistema mostra uma lista dos produtos selecionados para compra pelo cliente, com as seguintes informações:

- descrição produto
- quantidade
- preço unitário
- preço total
- subtotal do pedido
- valor do frete
- total geral

P2. Informar CEP

Junto com as informações dos produtos selecionados é mostrado um campo para digitação do CEP do endereço para entrega dos produtos. O cliente informa o CEP, submete as informações, o sistema calcula o frete e exibe todas as informações do passo P1. O caso de uso termina.

Fluxos de Exceção

E1. CEP inválido

O cliente informa um CEP inválido ou em branco e submete as informações, o sistema exibe uma mensagem e retorna ao passo P2.

Pós-condições

Não se aplica.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Alta.

Cenário Principal

O cliente Benedito de Souza seleciona alguns produtos para comprar. Ele finaliza o pedido e vai para a página de Carrinho da compra, e o sistema mostra seus produtos e um campo para ele informar o CEP. Ele informa o CEP 04700-100 (São Paulo-SP), clica no botão Finalizar Pedido e o sistema mostra como valor do frete R\$ 14,00.

Cenário de Exceção

O cliente Benedito de Souza seleciona alguns produtos para comprar. Ele finaliza o pedido e vai para a página de Carrinho da compra, e o sistema mostra seus produtos e um campo para ele informar o CEP. Ele não informa o CEP e clica no botão Finalizar Pedido, o sistema mostra uma mensagem solicitando que ele informe o CEP.

9.3. CONFIRMAR COMPRA

Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do cliente na escolha de forma de pagamento e confirmação da compra dos produtos.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Cliente	X	
Sistema Administrativo		X

Pré-condições

O cliente seleciona para compra um ou mais produtos.

Fluxo Principal

P1. Concluir compra

Após o cliente visualizar os produtos no seu Carrinho ele opta por concluir a compra dos produtos selecionados.

- P2. Calcular Frete**
O caso de uso Calcular Frete é executado para a obter o valor do mesmo, e para poder dar continuidade à compra.
- P3. Fazer Login**
O caso de uso Login é executado para a validação dos dados do cliente e o cliente é direcionado para a tela para escolha do endereço de entrega.
- P4. Escolher endereço de entrega**
O cliente tem a opção de escolher um dos endereços de pedidos anteriores, caso já tenha feito um pedido alguma vez na loja, ou escolher um novo endereço. Após, o cliente irá para a opção de pagamento.
- P5. Pagamento**
O cliente tem a opção tem apenas a opção Boleto Bancário. Após, o cliente irá para a tela de Exibição dos detalhes do pedido.
- P6. Finalizar Compra**
O sistema envia um e-mail para o cliente com a confirmação do pedido e exibe as seguintes informações sobre o pedido do cliente:
- descrição dos produtos
 - quantidade
 - preço unitário
 - preço total
 - subtotal da compra
 - soma do frete dos produtos
 - total geral
- O caso de uso se encerra.

Fluxos Alternativos

- A1. Cadastrar Cliente**
No passo P3 o cliente ainda não está cadastrado no sistema, ele informa o endereço de e-mail, seleciona a opção “Minha primeira compra” e é direcionado para a tela para fornecer as seguintes informações (pessoa física):
- CPF
 - nome
 - data nascimento
 - sexo
 - endereço
 - numero
 - complemento
 - bairro
 - cidade
 - estado
 - cep
 - telefone residencial
 - senha e confirmação de senha
- O sistema valida os dados e o caso de uso retorna ao passo P4

A2. Estoque insuficiente

No passo P4 o sistema identifica que alguns produtos não estão disponíveis, ele mostra uma tela informando que o pedido não foi confirmado e os produtos não disponíveis e o caso de uso termina.

Fluxos de Exceção

E1. Dados do cliente inválidos

O cliente fornece dados inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro e retorna ao passo A1.

E2. Violação RN2

O cliente fornece endereço de e-mail já utilizado por outro cliente, o sistema exibe uma mensagem de erro e retorna ao passo A1.

E2. Violação RN4

O cliente não fornece os dados obrigatórios, o sistema exibe uma mensagem de erro e retorna ao passo A1.

Pós-condições

Não se aplica.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

PE1. Fazer Login

No passo P2 é executado o caso de uso Login para que o cliente possa validar seus dados e confirmar a compra dos seus pedidos.

Frequência de Utilização

Alta.

Cenário Principal

O cliente João Oliveira após visualizar os produtos no seu Carrinho ele opta por concluir a compra dos produtos selecionados. Ele insere o CEP e calcula o valor do frete. O sistema irá redirecioná-lo para a tela de login. João entra com seus dados e irá para a escolha do endereço. Após inserir seus dados, ou escolher algum endereço de pedido já cadastrado, ele irá para a opção Forma de Pagamento.

José da Silva escolhe como forma de pagamento o Boleto, ele submete as informações e o sistema mostra a seguinte tela com os dados do pedido:

- Número do pedido: 876
- e-mail para confirmação do pedido: joao@gmail.com
- itens do pedido:

Descrição	QTD	Preço unit.	Preço Total
Notebook Acer Aspire 3003LCI	1	R\$ 2490,00	R\$ 2490,00
		Subtotal:	R\$ 2490,00
		Frete:	R\$ 14,00
		Total:	R\$ 2540,00

E endereço de entrega:

- nome do cliente: JOAO OLIVEIRA
- endereço: AV. GETÚLIO VARGAS 232, AP. 5
- cidade-estado: SÃO PAULO - SP
- cep: 04700-100

Cenário de Exceção

O cliente João Oliveira após visualizar os produtos no seu Carrinho ele opta por comprar 05 itens de um dos produtos. O sistema não permite, pois no estoque existe uma quantidade menor deste produto. O sistema envia uma mensagem informando que não é possível comprar aquela quantidade e informa qual quantidade daquele produto está disponível.

9.4. ENVIAR MENSAGEM CONTATO

Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do cliente no envio de mensagem para os administradores da loja virtual para solicitação de informações para a realização das compras, sugestões ou reclamações.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Cliente	X	
Administrador		X

Pré-condições

Não se aplica.

Fluxo Principal

- P1. Selecionar Contato**
O cliente seleciona a opção Contato no sistema.
- P2. Informar dados**
O cliente informa os seguintes dados:
 - Nome
 - E-mail
 - Assunto

- Mensagem

O sistema envia por e-mail as informações para o administrador do site, uma mensagem de confirmação de envio é mostrada e o caso de uso termina.

Fluxos de Exceção

E1. Dados inválidos

O cliente informa dados inválidos ou em branco, o sistema valida-os e mostra uma mensagem de erro, o caso de uso retorna ao passo P2.

Pós-condições

Não se aplica.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Média.

Cenário Principal

O cliente João Oliveira quer enviar uma mensagem perguntando sobre o atraso do pedido dele. Ele clica na opção Contato e o sistema mostra os campos para ele preencher e ele informa:

Nome: João Oliveira
E-mail: joão@gmail.com
Assunto: Atraso pedido

Mensagem:

- Olá,
Meu pedido n. 876 ainda não chegou no prazo estipulado, aconteceu algo?
Podem me informar quando chega?

Grato,

João.

Após isso ele clica no botão enviar, e a mensagem é enviada.

Cenário de Exceção

O cliente João Oliveira quer enviar uma mensagem perguntando sobre o atraso do pedido dele. Ele clica na opção Contato e o sistema mostra os campos para ele preencher, mas ele não informa os dados solicitados, ou os informa de maneira incorreta. Após isso, ele clica no botão enviar, o sistema mostra uma mensagem de erro e solicita que ele informe os dados corretamente.

9.5. ATUALIZAR DADOS CLIENTE

Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do cliente na manutenção de seus dados cadastrados na loja virtual.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Cliente	X	

Pré-condições

O cliente ter cadastrado seus dados na loja virtual e estar logado.

Fluxo Principal

P1. Selecionar Cadastro

Na tela principal da loja virtual o cliente seleciona a opção Cadastro.

P2. Atualizar Dados

O sistema exibe as seguintes informações para que possam ser atualizadas:

- CPF (somente leitura)
- nome
- data nascimento
- sexo
- endereço
- numero
- complemento
- bairro
- cidade
- estado
- cep
- ddd e telefone residencial
- senha e confirmação de senha

O sistema valida os dados e o caso de uso termina.

Fluxos de Exceção

- E1. Dados do cliente inválidos**
O cliente fornece dados inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro e retorna ao passo P2.
- E2. Violação RN2**
O cliente fornece endereço de e-mail já utilizado por outro cliente, o sistema exibe uma mensagem de erro e retorna ao passo P2.
- E2. Violação RN4**
O cliente não fornece os dados obrigatórios, o sistema exibe uma mensagem de erro e retorna ao passo P2.

Pós-condições

Não se aplica.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Frequência de Utilização

Alta.

Cenário Principal

O cliente João Oliveira quer atualizar seu e endereço, ele faz o login e clica na opção cadastro, o sistema mostra um formulário onde ele informa as seguintes informações:

- CPF: 12345678901
- nome: João de Oliveira
- data nascimento: 12/09/1977
- sexo: masculino
- endereço: Av. Getúlio Vargas
- numero: 125
- complemento: apto 152 b
- bairro: centro
- cidade: São Paulo
- estado: sp
- cep: 04700-100
- ddd e telefone residencial: 11-32345565
- senha e confirmação de senha: aham22@ e aham22@

O sistema valida seus dados e atualiza suas informações pessoais.

Cenário de Exceção

O cliente José da Silva quer atualizar seu e endereço, ele clica na opção Meus Dados, faz o login no site e o sistema mostra um formulário onde ele informa as seguintes informações:

- CPF: 12345678901
- nome: João Oliveira
- data nascimento: 12/09/1977
- sexo: masculino
- endereço:
- numero:
- complemento: apto 152 b
- bairro: centro
- cidade:
- estado:
- cep:
- ddd e telefone residencial: 41-25636985
- senha e confirmação de senha: aham22@ e aham22@

O sistema valida seus dados e uma (ou mais) das informações obrigatórias não foi informada, o sistema mostra uma mensagem de erro.

9.6. SELECIONAR PRODUTOS

Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do cliente na seleção dos produtos que serão inseridos em um Carrinho para posterior compra.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Cliente	X	
Sistema Administrativo		X

Pré-condições

Não se aplica.

Fluxo Principal

P1. Mostrar vitrine

Ao entrar no site o sistema mostra uma vitrine com as seguintes sugestões de compra:

- um produto em destaque definido pelo administrador.
- vários produtos em promoção definidos pelo administrador
- uma lista de categorias de produtos

P2. Visualizar detalhes

O cliente seleciona um produto para visualizar suas informações. O sistema mostra as seguintes informações:

- imagem do produto
- descrição do produto
- preço
- preço de promoção
- informações técnicas sobre o produto

P3. Comprar produto

O cliente clica em comprar. O sistema armazena o produto no carrinho e o caso de uso termina.

Fluxos Alternativos

A1. Visualizar produtos por categoria

O cliente seleciona uma categoria de produtos e o sistema exibe todos os produtos da categoria, e o caso de uso retorna ao passo P2.

A2. Buscar produtos pelo nome

O cliente digita uma palavra ou mais como critério para busca dos produtos, se o sistema encontrar algum produto o caso de uso retorna ao passo P2, senão exibe uma mensagem de nenhum produto encontrado e o caso de uso termina.

Fluxos de Exceção

E1. Violação RN1

O cliente digita uma quantidade de produtos superior ao permitido pelo sistema, o sistema exibe uma mensagem de erro, e solicita nova quantidade.

E2. Violação RN2

O cliente digita um nome de produto inexistente, o sistema exibe uma mensagem informando da não existência, e sugere uma nova busca.

Pós-condições

O sistema tem armazenado os produtos selecionados pelo cliente para compra.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Alta.

Cenário Principal

O cliente João Oliveira ao entrar no site seleciona na vitrine o seguinte produto:

Produto: MP3 Player 512 MB - Sony

Preço de: R\$ 149,00

Preço por: R\$ 119,00

Ele clica na figura para ver os detalhes do produto e o sistema mostra as seguintes informações:

Produto: MP3 Player 512 MB - Sony

Preço de: R\$ 149,00

Preço por: R\$ 119,00

Informações:

Características:

- Desenho ergonômico.
- 8 GB de armazenamento.
- Reproduz MP3, WMA, WAV, Janus, DRM.
- Duas saídas de fone para compartilhar com amigos.
- Display LCD de alta qualidade.
- Equalizador (Rock, Jazz, Hall, Concert, Pop, Custom).
- Status da Bateria.
- Bateria recarregável de lítio.
- USB 2.0 interface.
- Auto indexing.

Dimensões aproximadas: 9,6x5,7x2,1cm (AxLxP)

Peso aproximado: 93,5g

Garantia do Fornecedor: 1 ano

Cenário de Exceção

Não existe.

9.7. VERIFICAR SITUAÇÃO DO PEDIDO

Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do cliente para consulta dos seus pedidos para verificação de sua situação.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Cliente	X	
Sistema Administrativo		X

Pré-condições

Não se aplica.

Fluxo Principal

P1. Selecionar opção Meus Pedidos

O cliente seleciona a opção Meus Pedidos do sistema. O sistema passa a executar o caso de uso Login e valida a identificação do cliente.

P2. Visualizar Pedidos

O sistema exibe os últimos pedidos do cliente ordenados por Data começando pelos mais recentes e mostrando as seguintes informações:

- Número do Pedido
- Data
- Situação
- Valor

P3. Selecionar Pedido

O cliente seleciona um dos pedidos para visualizar. O sistema exibe o pedido e as seguintes informações:

- Número do Pedido
- Data
- Situação
- Forma de Pagamento

E um grid com os itens dos pedidos com:

- nome do produto
- quantidade
- preço.
- endereço

E as seguintes opções para cada pedido

- imprimir boleto
- alterar dados de entrega

O caso de uso termina.

Fluxos Alternativos

A1. Não há pedidos

No passo P2 não há pedidos para exibir, o sistema exibe uma mensagem e o caso de uso termina.

Pós-condições

Não se aplica.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

PE1. Fazer Login

Após selecionar a opção Meus Pedidos para que o cliente possa visualizar seus pedidos é preciso que o sistema identifique o cliente, o caso de uso Login é executado.

Frequência de Utilização

Média.

Cenário Principal

O cliente João Oliveira quer visualizar seus pedidos feitos na loja virtual, ele clica na opção Minha Conta e dentro dela seleciona Meus Pedidos, faz o login no site e o sistema mostra a seguinte lista:

Número pedido	Data	Situação
00525	01/02/2007	Aprovado
00724	12/07/2007	Aguardando Aprovação
03523	05/09/2007	Cancelado

Ele clica no pedido número 00525, e o sistema mostra as seguintes informações:

Número pedido: 5
Data: 01/08/2006
Situação: Aprovado.
Forma Pagamento: BOLETO

Descrição	Quantidade	Preço
Câmera Digital Canon 7.0 Mega Pixel	1	R\$980,00

Cenário de Exceção

O cliente João Oliveira quer visualizar seus pedidos feitos na loja virtual, ele clica na opção Meus Pedidos, faz o login no site e o sistema mostra a seguinte mensagem:

- Não há nenhum pedido cadastrado!

9.8. VISUALIZAR CARRINHO

Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do cliente para consulta dos seus produtos selecionados e total da compra.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Cliente	X	
Sistema Administrativo		X

Pré-condições

O cliente precisa ter selecionado ao menos um produto para compra.

Fluxo Principal

P1. Selecionar opção Carrinho

O cliente seleciona a opção Carrinho e o sistema exibe tabela de produtos com as seguintes informações:

- Descrição do produto
- Quantidade
- Preço unitário
- Preço total
- Subtotal dos produtos sem o frete
- Soma do frete de todos os produtos
- Total = subtotal + frete

O caso de uso termina.

Fluxos Alternativos

A1. Não há produtos no Carrinho

No passo P1, ao selecionar a opção Carrinho no sistema, não há produtos no Carrinho, o sistema mostra uma mensagem e o caso de uso termina.

Pós-condições

Não se aplica.

Requisitos Não-Funcionais

- A opção para visualização do Carrinho deve estar visível durante a utilização de todas as funcionalidades do sistema.

Ponto de Extensão

PE1. Consultar Frete

A qualquer momento o cliente pode executar o caso de uso Consultar Frete para saber o custo de frete dos produtos selecionados.

Frequência de Utilização

Alta.

Cenário Principal

O cliente João Oliveira quer visualizar seus produtos armazenados no Carrinho, ele clica na opção Carrinho, e o sistema mostra as seguintes informações:

Descrição	QTD	Preço unit.	Preço Total
Mouse Óptico - 400 DPI - PS2 - Fergalplast	1	R\$ 58,00	R\$ 58,00
		Subtotal:	R\$ 58,00
		Frete:	R\$ 0,00
		Total:	R\$ 58,00

Cenário de Exceção

O cliente João Oliveira quer visualizar seus produtos armazenados no Carrinho, ele clica na opção Carrinho, e o sistema mostra a seguinte mensagem:

- *Nenhum produto no Carrinho!*

10. CASOS DE USO – ADMIN

10.1. ALTERAR SITUAÇÃO PEDIDO

Objetivo

Permitir ao administrador fazer a alteração da situação dos pedidos feitos na loja virtual.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	
Loja Virtual		X

Pré-condições

Administrador identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

P1. Selecionar Alterar Situação

O administrador seleciona opção pedido.

P2. Sistema mostra lista de pedido

O sistema mostra uma lista dos pedidos feitos na loja virtual, com opção para seleção do pedido para visualização dos pedidos e alteração da situação.

P3. O administrador seleciona um pedido para alteração da situação

O administrador seleciona um pedido para alteração da situação e o sistema mostra os seguintes dados do pedido:

- Situação com opção para alteração.
- CPF\CNPJ;
- Nome;
- E-mail;
- Endereço;
- Complemento;
- Bairro;
- Cidade;
- CEP;
- Fone residencial;
- Forma pagamento;

E as informações dos itens que compõem o pedido:

- Descrição produto;
- Valor;
- Frete;
- Total do Pedido;

P4. Administrador altera situação

O administrador altera a situação do pedido, submete os dados e o caso de uso termina.

Fluxos Alternativos

A1. Situação já alterada

No passo P4 o administrador já alterou a situação do pedido, o administrador só visualiza os dados e caso de uso termina.

Pós-condições

Zero ou mais pedidos tiveram sua situação alterada.
Se o pedido foi cancelado, a quantidade dos itens é retornada ao estoque.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Baixa.

Cenário Principal

O administrador João da Silva quer consultar um pedido realizado na loja virtual. Ele seleciona a opção para alterar situação do pedido e o sistema mostra as seguintes informações:

Data	Nome	Cidade	Bairro
11/06/2007	Ronaldo Ferreti	Curitiba	Centro
20/07/2007	Carlos Souza	Curitiba	Batel

Após clicar no nome o sistema mostra um formulário onde ele informa:

- Situação: Aguardando Aprovação
- CPF\CNPJ: 12345678901
- Nome: Ronaldo Ferreti
- E-mail: ronaldo@yahoo.com.br
- Endereço: RUA 24 de maio, 1552
- Complemento:
- Bairro: CENTRO
- Cidade: CURITIBA
- CEP: 81670170
- Fone residencial; 41 3276-2298
- Fone celular:
- Forma pagamento: boleto

Produto	Preço
Monitor 19" - LCD LM929 - Bivolt – AOC	R\$ 58,00
Frete	R\$ 7,00
Total	R\$ 65,00

O administrador seleciona a situação Aprovado, submete os dados e altera a situação do pedido.

10.2. CADASTRAR ENTRADA DE PRODUTOS

Objetivo

Permitir ao administrador entrar com nova quantidade de um produto já cadastrado. O produto pode ser do fornecedor original ou de outro fornecedor.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema e fornecedor pré-cadastrado.

Fluxo Principal

P1. Selecionar Estoque

O administrador seleciona opção Estoque no menu superior.

P2. Administrador entra com dados para cadastrar lote

O administrador escolhe qual produto dará a entrada de estoque, escolhe fornecedor e insere a quantidade de produtos a serem cadastrados e a data do cadastro.

Fluxos de Exceção

E1. Numero do pedido inválido

No passo P2 o administrador informa uma data inválida, o sistema reporta o fato e solicita a correção dos dados.

Pós-condições

Não se aplica.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Alta.

Cenário Principal

O administrador João da Silva quer cadastrar um novo lote de um produto já cadastrado, ele seleciona a opção estoque, escolhe o produto, o fornecedor daquele lote, insere a quantidade e a data de cadastro.

O sistema mostra a mensagem de cadastro com sucesso.

10.3. *EXCLUIR ENTRADA DE PRODUTOS*

Objetivo

Permitir ao administrador excluir um cadastro errado de estoque.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

P1. Selecionar Estoque

O administrador seleciona opção Estoque no menu superior.

P2. Administrador escolhe lote para exclusão

O administrador escolhe qual cadastro de estoque deseja eliminar e aperta botão excluir.

P2. Administrador confirma a exclusão.

Na janela de decisão ele escolhe a opção “sim”, confirmando a exclusão.

Fluxos de Exceção

Não se aplica.

Pós-condições

Não se aplica.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Alta.

Cenário Principal

O administrador João da Silva excluir um cadastro de estoque ao qual houve um erro. Ele entra na opção Estoque, seleciona qual lote deseja eliminar e aperta o botão excluir. Ao tomar essa decisão, aparece uma janela de decisão onde João escolhe a opção “sim”, confirmando a exclusão.

10.4. CONSULTAR PEDIDOS

Objetivo

Permitir ao administrador fazer uma consulta a todos os pedidos feitos na loja virtual.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

P1.Selecionar Alterar Situação

O administrador seleciona opção para consulta dos pedidos.

P2.Sistema mostra lista de pedidos

O sistema mostra uma lista dos pedidos feitos na loja virtual, com opção para seleção do pedido para visualização dos dados dos pedidos.

P3.Administrador seleciona um pedido para alteração da situação

O administrador seleciona um pedido para alteração da situação e o sistema mostra os seguintes dados do pedido:

Situação com opção para alteração.

CPF\CNPJ;

Nome;

E-mail;

Endereço;

Complemento;

Bairro;

Cidade;

CEP;

Fone residencial;

Forma de pagamento;

E as informações dos itens que compõem o pedido:

Descrição produto;

Valor;

Frete;

Total do Pedido;

O caso de uso termina.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Alta.

Cenário Principal

O administrador João da Silva quer consultar um pedido realizado na loja virtual. Ele seleciona a opção para consulta dos pedidos e o sistema mostra as seguintes informações:

Data	Nome	Cidade	Bairro
13/12/2006	Rafael Santos	Curitiba	Centro
02/09/2006	Daniel Gomes	Curitiba	Centro

Após clicar no nome o sistema mostra um formulário onde ele informa:

- Situação: Aguardando Aprovação
- CPF\CNPJ: 12345678901
- Nome: Rafael Santos
- E-mail: rafael@uol.com.br
- Endereço: Rua Rep. Argentina
- Complemento:
- Bairro: Portão
- Cidade: CURITIBA
- CEP: 81650-250
- Fone residencial; 41 33445566
- Fone celular:
- Forma pagamento: boleto;

Produto	Preço
Camisa Oficial Seleção Brasileira - NIKE	R\$ 19,00
Frete	R\$ 7,00
Total	R\$ 26,00

10.5. EMITIR RELATÓRIOS

Objetivo

Permitir ao administrador emitir relatórios de saídas, entradas e estoque de produtos.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

P1. Selecionar relatórios de entradas, saídas e estoque.

O administrador seleciona opção para emissão de relatório.

P2. Informar período

O sistema mostra dois campos para o administrador informar período de parâmetro para o relatório.

P3. Emitir relatório

O sistema emite os seguintes relatórios com os seguintes campos:

Entrada de produtos:

- data;
- produto;
- preço;
- quantidade;
- total;
- fornecedor;

Saída de produtos:

- data;
- produto;
- preço;
- quantidade;
- total;

Estoque:

- produto;
- quantidade;

O caso de uso termina.

Fluxos de Exceção

E1. Dados inválidos

No passo P3 o sistema detecta dados inválidos, reporta o fato e solicita a correção dos dados.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Média.

Cenário Principal

O administrador Pedro da Silva quer visualizar o relatório de entrada de produtos. Na tela de parâmetros para o relatório ele informa:

- Período entre: 12/05/2006 e 08/070/2006

O sistema valida os parâmetros e gera o relatório com os dados:

Data	produto	preço	quantidade	total	fornecedor
12/05/2006	Acessório Joystick 4 Botões Auto Fire Fergalplast	25,2	255	6426	Importadora China
11/06/2006	Câmera Digital ION 330 Prata (3,1 MP) e LCD 1.5	200	333	66600	Importadora China
12/07/2006	Acessório Joystick 4 Botões Auto Fire Fergalplast	1	-50	-50	Importadora China

Cenário de Exceção

O administrador Pedro da Silva quer visualizar o relatório de entrada de produtos. Na tela de parâmetros para o relatório ele informa:

- Período entre: 20/11/2006 e 15/08/2004

O sistema valida os parâmetros e verifica que o intervalo está incorreto e mostra uma mensagem de erro.

10.6. LOGIN

Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do administrador na validação de seus dados para acesso ao sistema administrativo da Loja Virtual.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Não se aplica.

Fluxo Principal

P1. Informar dados

O sistema solicita o usuário e a senha para o administrador.

P2. Validar dados

O administrador fornece os dados e submete as informações. O sistema valida os dados, direciona o administrador para a tela principal do sistema administrativo e o caso de uso termina.

Fluxos de Exceção

E1. Informações em branco ou inválidas

O administrador não fornece os dados, ou fornece dados inválidos e submete os dados, o sistema mostra uma mensagem de erro e retorna ao passo P1.

Pós-condições

Não se aplica.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Alta.

Cenário Principal

O administrador Daniel Silva quer acessar o sistema administrativo da loja virtual, na tela de login do sistema ele informa:

- Usuário: danielsilva
- Senha: 875hgy@!

O sistema valida seus dados e ele é direcionado para a tela principal do sistema.

Cenário de Exceção

O administrador Daniel Silva quer acessar o sistema administrativo da loja virtual, na tela de login do sistema ele informa:

- Usuário: danielsilva
- Senha: 876hgy@@

O sistema valida seus dados e não encontra usuário com este login e senha, uma mensagem de erro é mostrada ao Daniel.

10.7. CADASTRAR ADMINISTRADORES

Objetivo

Permitir ao administrador master cadastrar novos administradores.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema. Ser usuário Master.

Fluxo Principal

P1. Selecionar opção Administradores

O administrador seleciona opção Administradores.

P2. Sistema mostra lista de administradores

O sistema mostra uma lista dos administradores já cadastrados.

P3. O administrador seleciona opção cadastrar

O administrador seleciona opção cadastrar e o sistema mostra um formulário com os seguintes campos em branco, dados do administrador:

- Login
- Senha
- Confirmação de senha
- E-mail
- Confirmação de E-mail
- Visão

P4. Sistema valida Administrador

O administrador submete os dados, o sistema verifica a validade dos dados e cadastra os dados do novo administrador. Se o administrador quiser visualizar todos os administradores ele retorna ao passo P2, senão o caso de uso termina.

Fluxos Alternativos

Não se aplica.

Fluxos de Exceção

E1. Dados inválidos

No passo P3 o sistema detecta dados inválidos, reporta o fato e solicita a correção dos dados.

Pós-condições

Zero ou mais fornecedores foram alterados.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Média.

Cenário Principal

O administrador Master quer cadastrar um novo administrador. Após clicar na opção cadastro, o sistema mostra um formulário onde ele informa as seguintes informações:

- Login: RamonCarvalho
- Senha: 121212
- Confirmação de senha: 121212
- E-mail: ramon@gmail.com
- Confirmação de E-mail: ramon@gmail.com
- Visão: Simples

O sistema valida seus dados e atualiza suas informações pessoais.

Cenário de Exceção

O administrador Master quer cadastrar um novo administrador. Após clicar na opção cadastro, o sistema mostra um formulário onde ele informa as seguintes informações:

- Login: RamonCarvalho
- Senha: 121212
- Confirmação de senha: 121212
- E-mail: Ramon#gmail.com
- Confirmação de E-mail: ramon@gmail.com
- Visão: Simples

O sistema NÃO valida as informações e mostra o erro.

10.8. ALTERAR DADOS ADMINISTRADORES

Objetivo

Permitir ao administrador editar dados dos fornecedores.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema. Ser usuário Master.

Fluxo Principal

P1. Selecionar opção fornecedores

O administrador seleciona opção Fornecedores.

P2. Sistema mostra lista de fornecedores

O sistema mostra uma lista dos fornecedores já cadastrados, e mostra a opção edição.

P3. O administrador seleciona um fornecedor para edição

O administrador seleciona um fornecedor para edição e o sistema mostra um formulário com os seguintes campos preenchidos com os dados do fornecedor:

- Login
- Senha
- Confirmação de Senha
- E-mail
- Visão

P4. Sistema valida fornecedor

O administrador submete os dados, o sistema verifica a validade dos dados e altera os dados do fornecedor. Se o administrador quiser visualizar todos os fornecedores ele retorna ao passo P2, senão o caso de uso termina.

Fluxos Alternativos

Não se aplica.

Fluxos de Exceção

E1.Dados inválidos

No passo P3 o sistema detecta dados inválidos, reporta o fato e solicita a correção dos dados.

Pós-condições

Zero ou mais fornecedores foram alterados.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Média.

Cenário Principal

O administrador Daniel Silva quer alterar/atualizar um fornecedor. Ele seleciona a opção Fornecedores e o sistema mostra as seguintes informações:

Administrador
Daniel Silva

Após clicar no botão adicionar o sistema mostra um formulário com dados preenchidos, porem, suscetíveis à alteração. Os dados são:

- CNPJ: 190907867676
- Nome: Importadora China S.A
- Representante: Manoel Almeida.
- E-mail: manoel@importadorachina.com
- Endereço: Av. 7 de Setembro
- Número: 2256
- Complemento:
- Bairro: Centro
- Cidade: Curitiba
- CEP: 81230-170
- Fone comercial: 22334455
- Fone celular: 99887766
- Fax: 34567891
- Inscrição estadual: 152.566.859-96
- Razão social: Manoel Almeida

O sistema valida as informações e altera o fornecedor

Cenário de Exceção

O administrador Daniel Silva quer alterar/atualizar um fornecedor. Ele seleciona a opção Fornecedores e o sistema mostra as seguintes informações:

Fornecedor	Cidade	Contato
Livraria Brasil	Curitiba	Édson da Costa
Brasil Eletrônicos	São Paulo	Paulo Camargo

Após clicar no botão adicionar o sistema mostra um formulário com dados preenchidos, porem, suscetíveis à alteração. Os dados são:

- CNPJ: 190907867676
- Nome: Importadora China S.A
- Representante: Manoel Almeida.
- E-mail: manoel@importadorachina.com
- Endereço: Av. 7 de Setembro
- Número: 2256
- Complemento:
- Bairro: Centro
- Cidade: Curitiba
- CEP: 81230-170
- Fone comercial: 22334455
- Fone celular: 99887766
- Fax: 34567891
- Inscrição estadual: 152.566.859-96
- Razão social: Manoel Almeida

O sistema não valida as informações e mostra o erro.

10.9. EXCLUIR ADMINISTRADORES

Objetivo

Permitir ao administrador Máster excluir fornecedores.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema. Ser administrador Máster.

Fluxo Principal

P1. Selecionar opção Administrador

O administrador seleciona opção Administrador.

P2. Sistema mostra lista de administradores

O sistema mostra uma lista dos fornecedores já cadastrados.

P3. Administrador Master exclui Administrador

O administrador master confirma a exclusão e o sistema envia uma mensagem de êxito na operação.

Fluxos Alternativos

Não se aplica.

Fluxos de Exceção

Não confirmar exclusão.

Pós-condições

Não se aplica.

.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Média.

Cenário Principal

O administrador Master Daniel Silva quer excluir um administrador. Ele seleciona a opção Administradores e o sistema mostra as seguintes uma listagem de administradores:

Administrador
João Silva
Maria G. Souza
Paulo K. Junior

Após escolher algum administrador e clicar no botão excluir, o sistema mostra uma mensagem de confirmação de exclusão. O administrador confirma a exclusão e o sistema envia uma mensagem de êxito na operação.

Cenário de Exceção

O administrador Master Daniel Silva quer excluir um administrador. Ele seleciona a opção Administradores e o sistema mostra as seguintes uma listagem de administradores:

Administrador
João Silva
Maria G. Souza
Paulo K. Junior

Após escolher algum administrador e clicar no botão excluir, o sistema mostra uma mensagem de confirmação de exclusão. O administrador NÃO confirma a exclusão e o sistema envia uma mensagem informando sobre a operação.

10.10. CADASTRAR FORNECEDORES

Objetivo

Permitir ao administrador cadastrar novos fornecedores.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

P1. Selecionar opção fornecedores

O administrador seleciona opção Fornecedores.

P2. Sistema mostra lista de fornecedores

O sistema mostra uma lista dos fornecedores já cadastrados.

P3. O administrador seleciona opção cadastrar

O administrador seleciona opção cadastrar e o sistema mostra um formulário com os seguintes campos em branco, dados do fornecedor:

- CNPJ;
- nome;
- responsável;
- e-mail;
- endereço;
- número;
- complemento;
- bairro;
- cidade;
- cep;
- fone comercial;
- inscrição estadual;
- razão social;

P4. Sistema valida fornecedor

O administrador submete os dados, o sistema verifica a validade dos dados e cadastra os dados do fornecedor. Se o administrador quiser visualizar todos os fornecedores ele retorna ao passo P2, senão o caso de uso termina.

Fluxos Alternativos

Não se aplica.

Fluxos de Exceção

E1.Dados inválidos

No passo P3 o sistema detecta dados inválidos, reporta o fato e solicita a correção dos dados.

Pós-condições

Zero ou mais fornecedores foram alterados.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Média.

Cenário Principal

O administrador Daniel Silva quer cadastrar um novo fornecedor. Ele seleciona a opção Fornecedores e o sistema mostra as seguintes informações:

Fornecedor	Cidade	Contato
Livraria Brasil	Curitiba	Édson da Costa
Brasil Eletrônicos	São Paulo	Paulo Camargo

Após clicar no botão cadastrar o sistema mostra um formulário com dados em branco. Os dados são:

- CNPJ: 190907867676
- Nome: Importadora China S.A
- Representante: Manoel Almeida.
- E-mail: manoel@importadorachina.com
- Endereço: Av. 7 de Setembro
- Número: 2256
- Complemento:
- Bairro: Centro
- Cidade: Curitiba
- CEP: 81230-170
- Fone comercial: 22334455
- Fone celular: 99887766
- Fax: 34567891
- Inscrição estadual: 152.566.859-96
- Razão social: Manoel Almeida

O sistema valida as informações e cadastra o fornecedor

Cenário de Exceção

O administrador Daniel Silva quer cadastrar um fornecedor. Ele seleciona a opção Fornecedores e o sistema mostra as seguintes informações:

Fornecedor	Cidade	Contato
Livraria Brasil	Curitiba	Édson da Costa
Brasil Eletrônicos	São Paulo	Paulo Camargo

Após clicar no botão adicionar o sistema mostra um formulário com dados em branco. Os dados são:

- CNPJ: 190907867676
- Nome: Importadora China S.A
- Representante: Manoel Almeida.
- E-mail: manael@importadorachina.com
- Endereço: Av. 7 de Setembro
- Número: 2256
- Complemento:
- Bairro: Centro
- Cidade: Curitiba
- CEP: 81230-170
- Fone comercial: 22334455
- Fone celular: 99887766
- Fax: 34567891
- Inscrição estadual: 152.566.859-96
- Razão social: Manoel Almeida

O sistema NÃO valida as informações e mostra o erro.

10.11. ALTERAR DADOS FORNECEDORES

Objetivo

Permitir ao administrador editar dados dos fornecedores.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema. Não pode ser excluído o fornecedor que já tenha fornecido algum produto.

Fluxo Principal

P1. Selecionar opção fornecedores

O administrador seleciona opção Fornecedores.

P2. Sistema mostra lista de fornecedores

O sistema mostra uma lista dos fornecedores já cadastrados, e mostra a opção edição.

P3. O administrador seleciona um fornecedor para edição

O administrador seleciona um fornecedor para edição e o sistema mostra um formulário com os seguintes campos preenchidos com os dados do fornecedor:

- CNPJ;
- nome;
- responsável;
- e-mail;
- endereço;
- número;
- complemento;
- bairro;
- cidade;
- cep;
- fone comercial;
- inscrição estadual;
- razão social;

P4. Sistema valida fornecedor

O administrador submete os dados, o sistema verifica a validade dos dados e altera os dados do fornecedor. Se o administrador quiser visualizar todos os fornecedores ele retorna ao passo P2, senão o caso de uso termina.

Fluxos Alternativos

Não se aplica.

Fluxos de Exceção

E2. Dados inválidos

No passo P3 o sistema detecta dados inválidos, reporta o fato e solicita a correção dos dados.

Pós-condições

Zero ou mais fornecedores foram alterados.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Média.

Cenário Principal

O administrador Daniel Silva quer alterar/atualizar um fornecedor. Ele seleciona a opção Fornecedores e o sistema mostra as seguintes informações:

Fornecedor	Cidade	Contato
Livraria Brasil	Curitiba	Édson da Costa
Brasil Eletrônicos	São Paulo	Paulo Camargo

Após clicar no botão adicionar o sistema mostra um formulário com dados preenchidos, porem, suscetíveis à alteração. Os dados são:

- CNPJ: 190907867676
- Nome: Importadora China S.A
- Representante: Manoel Almeida.
- E-mail: manoel@importadorachina.com
- Endereço: Av. 7 de Setembro
- Número: 2256
- Complemento:
- Bairro: Centro
- Cidade: Curitiba
- CEP: 81230-170
- Fone comercial: 22334455
- Fone celular: 99887766
- Fax: 34567891
- Inscrição estadual: 152.566.859-96
- Razão social: Manoel Almeida

O sistema valida as informações e altera o fornecedor

Cenário de Exceção

O administrador Daniel Silva quer alterar/atualizar um fornecedor. Ele seleciona a opção Fornecedores e o sistema mostra as seguintes informações:

Fornecedor	Cidade	Contato
Livraria Brasil	Curitiba	Édson da Costa
Brasil Eletrônicos	São Paulo	Paulo Camargo

Após clicar no botão adicionar o sistema mostra um formulário com dados preenchidos, porem, suscetíveis à alteração. Os dados são:

- CNPJ: 190907867676
- Nome: Importadora China S.A
- Representante: Manoel Almeida.

- E-mail: manael@importadorachina.com
- Endereço: Av. 7 de Setembro
- Número: 2256
- Complemento:
- Bairro: Centro
- Cidade: Curitiba
- CEP: 81230-170
- Fone comercial: 22334455
- Fone celular: 99887766
- Fax: 34567891
- Inscrição estadual: 152.566.859-96
- Razão social: Manoel Almeida

O sistema NÃO valida as informações e mostra o erro.

10.12. EXCLUIR FORNECEDORES

Objetivo

Permitir ao administrador excluir fornecedores.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

P1. Selecionar opção fornecedores

O administrador seleciona opção Fornecedores.

P2. Sistema mostra lista de fornecedores

O sistema mostra uma lista dos fornecedores já cadastrados, e mostra a opção excluir, apenas para os fornecedores que não forneceram nenhum produto.

P3. O administrador seleciona um fornecedor para exclusão

O administrador seleciona um fornecedor para exclusão.

P5. Sistema valida fornecedor

O sistema mostra uma janela de decisão, com as opções “sim” e “não” e o administrador escolhe a opção “sim”, confirmando a exclusão.

Fluxos Alternativos

Não se aplica.

Fluxos de Exceção

Não se aplica.

Pós-condições

Não se aplica.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Média.

Cenário Principal

O administrador Daniel Silva quer excluir um fornecedor. Ele seleciona a opção Fornecedores e o sistema mostra as seguintes informações:

Fornecedor	Cidade	Contato
Livraria Brasil	Curitiba	Édson da Costa
Brasil Eletrônicos	São Paulo	Paulo Camargo

Após clicar no botão excluir o sistema mostra uma janela de decisão, com as opções “sim” e “não” e o administrador escolhe a opção “sim”, confirmando a exclusão.

10.13. CADASTRAR PRODUTOS

Objetivo

Permitir ao administrador cadastrar produtos.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

P1. Selecionar opção produtos

O administrador seleciona opção Produtos.

P2. O administrador seleciona opção cadastrar

O administrador seleciona opção cadastrar e o sistema mostra um formulário com os seguintes campos em branco, dados do produto:

- nome;
- categoria;
- destaque;
- preço;
- peso;
- marca;
- promoção;
- valor unitário
- código de barras;
- preço de custo;
- quantidade atual;
- quantidade mínima;
- fornecedor;
- descrição;

P3. Sistema valida produto

O administrador submete os dados, o sistema verifica a validade dos dados e cadastra os dados do produto.

Fluxos Alternativos

Não se aplica.

Fluxos de Exceção

E1. Dados inválidos

No passo P2 o sistema detecta dados inválidos, reporta o fato e solicita a correção dos dados.

Pós-condições

Zero ou mais fornecedores foram alterados.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Média.

Cenário Principal

O administrador Daniel Silva quer incluir um novo produto. Ele seleciona a opção Produtos.

Após clicar no botão cadastrar produto, o sistema mostra um formulário onde ele informa:

- Nome: MP3 Player 512 MB SONY
- Categoria: Eletrônicos
- Preço: R\$ 99,00
- Peso: 50g
- Marca: Sony
- Promoção?: não
- Quantidade mínima: 5
- Quantidade atual: 15
- Destaque? Não
- Preço de custo: R\$ 39,00
- Fornecedor: Eletrônicos China
- Descrição:
Características:

O sistema valida as informações e inclui o produto.

Cenário de Exceção

O administrador Daniel Silva quer incluir um novo produto. Ele seleciona a opção Produtos.

Após clicar no botão cadastrar produto, o sistema mostra um formulário onde ele informa:

- Nome: MP3 Player 512 MB SONY
- Categoria: Eletrônicos
- Preço: R\$ 99,00
- Peso: 50g
- Marca: Sony
- Promoção?: não
- Quantidade mínima: 5
- Quantidade atual: 15
- Destaque? Não
- Preço de custo: R\$ 39,00
- Fornecedor: Eletrônicos China
- Descrição:
Características:

O sistema NÃO valida as informações e informa que é obrigatória a informação do preço e quantidade do produto.

10.14. ALTERAR PRODUTO

Objetivo

Permitir ao administrador editar dados dos produtos.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

P1. Selecionar opção Produtos

O administrador seleciona opção Produtos.

P2. Sistema mostra lista de produtos

O sistema mostra uma lista dos produtos já cadastrados, e mostra a opção edição.

P3. O administrador seleciona um produto para edição

O administrador seleciona um fornecedor para edição e o sistema mostra um formulário com os seguintes campos preenchidos com os dados do produto:

- Nome: MP3 Player 512 MB SONY
- Categoria: Eletrônicos
- Preço: R\$ 99,00
- Peso: 50g
- Marca: Sony
- Promoção?: não
- Quantidade mínima: 5
- Quantidade atual: 15
- Destaque? Não
- Preço de custo: R\$ 39,00
- Fornecedor: Eletrônicos China
- Descrição:
Características:

P6. Sistema valida produto

O administrador submete os dados, o sistema verifica a validade dos dados e altera os dados do produto. Se o administrador quiser visualizar todos os produtos ele retorna ao passo P2, senão o caso de uso termina.

Fluxos Alternativos

Não se aplica.

Fluxos de Exceção

E1.Dados inválidos

No passo P3 o sistema detecta dados inválidos, reporta o fato e solicita a correção dos dados.

Pós-condições

Zero ou mais fornecedores foram alterados.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Média.

Cenário Principal

O administrador Daniel Silva quer alterar dados de um produto. Ele seleciona a opção para manutenção de produtos e o sistema mostra as seguintes informações:

Produto	Preço
Playstation 2 Sony 128 BITS	R\$ 588,00

Após clicar no botão alterar o sistema mostra um formulário onde ele informa:

- Nome: MP3 Player 512 MB SONY
- Categoria: Eletrônicos
- Preço: R\$ 99,00
- Peso: 50g
- Marca: Sony
- Promoção?: não
- Quantidade mínima: 5
- Quantidade atual: 15
- Destaque? Não
- Código de Barras: 7878967565756
- Preço de custo: R\$ 39,00
- Fornecedor: Eletrônicos China
- Descrição:
Características:

O sistema valida as informações e altera o produto

Cenário de Exceção

O administrador Daniel Silva quer alterar dados de um produto. Ele seleciona a opção para manutenção de produtos e o sistema mostra as seguintes informações:

Produto	Preço
Playstation 2 Sony 128 BITS	R\$ 588,00

Após clicar no botão alterar o sistema mostra um formulário onde ele informa:

- Nome: MP3 Player 512 MB SONY
- Categoria: Eletrônicos
- Preço: R\$ 99,00
- Peso: 50g
- Marca: Sony
- Promoção?: não
- Quantidade mínima: 5
- Quantidade atual: 15
- Destaque? Não
- Código de Barras: 7878967565756
- Preço de custo: R\$ 39,00
- Fornecedor: Eletrônicos China
- Descrição:
Características:

O sistema valida as informações e altera o produto

O sistema não valida as informações e mostra o erro.

10.15. CADASTRAR CATEGORIA

Objetivo

Permitir ao administrador cadastrar novas categorias.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

P1. Selecionar opção Categoria

O administrador seleciona opção categoria.

P2.O administrador seleciona opção cadastrar

O administrador seleciona opção cadastrar e o sistema mostra um formulário com o seguinte campo em branco:

- Nome da Categoria

P3.Sistema valida categoria

O administrador submete os dados, o sistema verifica a validade dos dados e cadastra o nome da categoria.

Fluxos Alternativos

E1.Selecionar opção cadastrar Sub-Categoria

O administrador seleciona opção citada acima.

E2.O administrador seleciona opção cadastrar

O administrador seleciona opção cadastrar e o sistema mostra um campo para selecionar a categoria em que deseja cadastrar a sub-categoria, e um campo para dar o nome para sub-categoria.

- Nome da Categoria
- Nome da Sub-Categoria

E3.Sistema valida sub-categoria

O administrador submete os dados, o sistema verifica a validade dos dados e cadastra o nome da sub-categoria.

Fluxos de Exceção

Não se aplica.

Pós-condições

Zero ou mais fornecedores foram alterados.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Média.

Cenário Principal

O administrador Daniel Silva quer cadastrar uma nova categoria. Ele seleciona a opção Categoria e clica em cadastrar:

Após clicar no botão cadastrar o sistema mostra um formulário com o para digitar o nome da categoria:

- Nome: Informática

O sistema valida as informações e cadastra a categoria.

10.16. ALTERAR DADOS DA CATEGORIA

Objetivo

Permitir ao administrador editar dados das categorias.

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

P1.Selecionar Categoria

O administrador seleciona opção categoria e escolhe, dentre uma listagem, uma das categorias.

P2.O administrador seleciona opção alterar

O administrador seleciona opção alterar e o sistema mostra um formulário com o seguinte campo para edição:

- Nome da Categoria

P3.Sistema valida categoria

O administrador submete os dados, o sistema verifica a validade dos dados e cadastra o nome da categoria.

Fluxos Alternativos

E1.Selecionar opção alterar Sub-Categoria

O administrador seleciona opção citada acima.

E2.O administrador seleciona opção alterar

O administrador seleciona opção alterar e o sistema mostra um campo para selecionar a categoria em que deseja alterar a sub-categoria, e um campo para dar o nome para sub-categoria.

- Nome da Categoria
- Nome da Sub-Categoria

E3.Sistema valida sub-categoria

O administrador submete os dados, o sistema verifica a validade dos dados e altera o nome da sub-categoria.

Fluxos de Exceção

Não se aplica.

Pós-condições

Zero ou mais fornecedores foram alterados.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

Média.

Cenário Principal

O administrador Daniel Silva quer alterar uma categoria. Ele seleciona a opção Categoria, escolhe uma categoria da listagem e clica em alterar:

Após clicar no botão alterar o sistema mostra um formulário com o para editar o nome da categoria:

- Nome: Informática

O sistema valida as informações e alterar a categoria.

10.17. EXCLUIR CATEGORIA

Objetivo

Permitir ao administrador excluir categoria

Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Administrador	X	

Pré-condições

Administrador está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

P1.Selecionar Categoria

O administrador seleciona opção categoria e escolhe, dentre uma listagem, uma das categorias.

P2.O administrador seleciona opção excluir

O administrador seleciona opção excluir e o sistema mostra uma mensagem de confirmação.

P3.Sistema valida exclusão

O administrador aciona opção “sim” e o sistema exclui a categoria, excluindo automaticamente todas as sub-categorias referentes a ela.

Fluxos Alternativos

E1.Selecionar opção excluir Sub-Categoria

O administrador seleciona opção citada acima.

E2.O administrador seleciona opção excluir

O administrador escolhe a categoria referente à sub-categoria que deseja excluir, seleciona a sub-categoria e aciona a opção excluir.

E3.Sistema valida exclusão

O administrador confirma a exclusão e o sistema envia uma mensagem.

Fluxos de Exceção

Não confirmar exclusão.

Pós-condições

Não se aplica.

Requisitos Não-Funcionais

Nenhum requisito identificado.

Ponto de Extensão

Não se aplica.

Frequência de Utilização

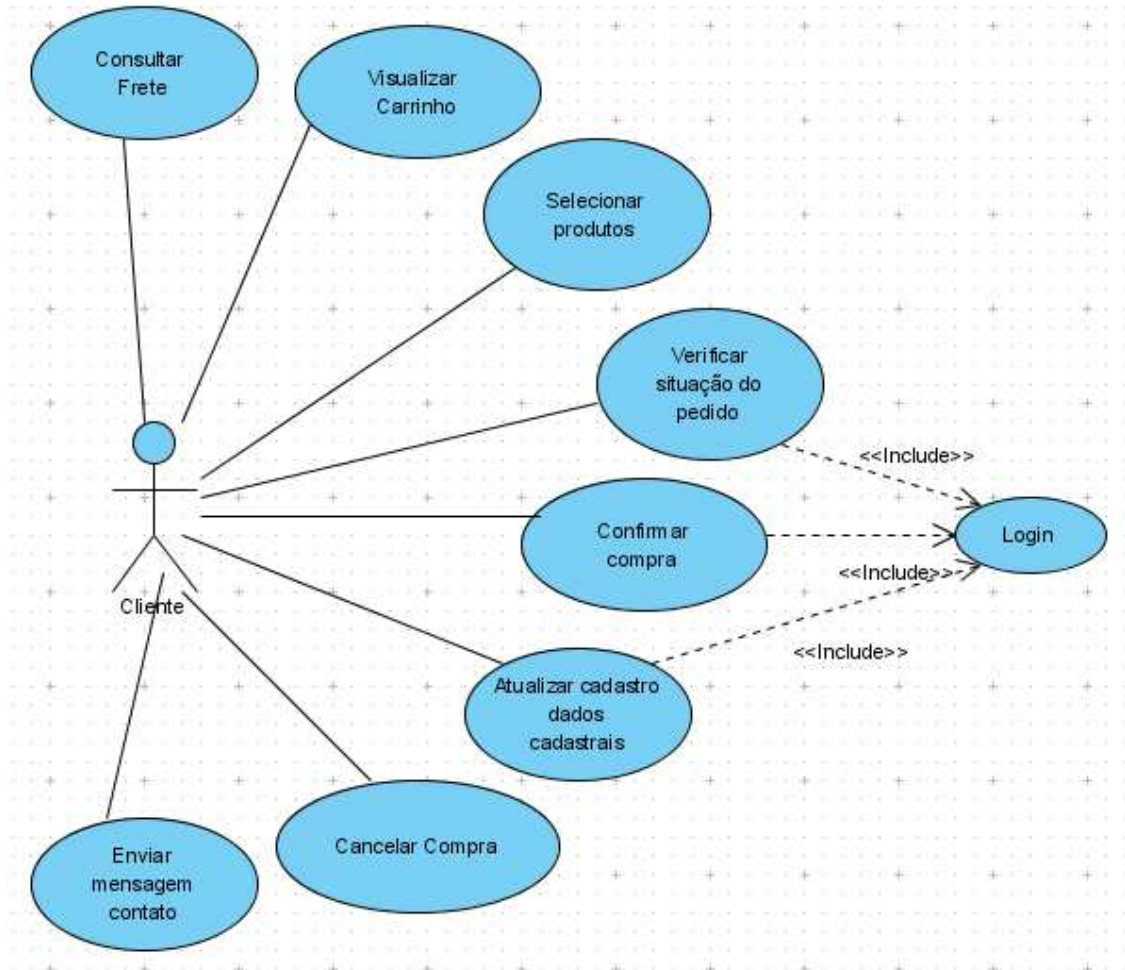
Média.

Cenário Principal

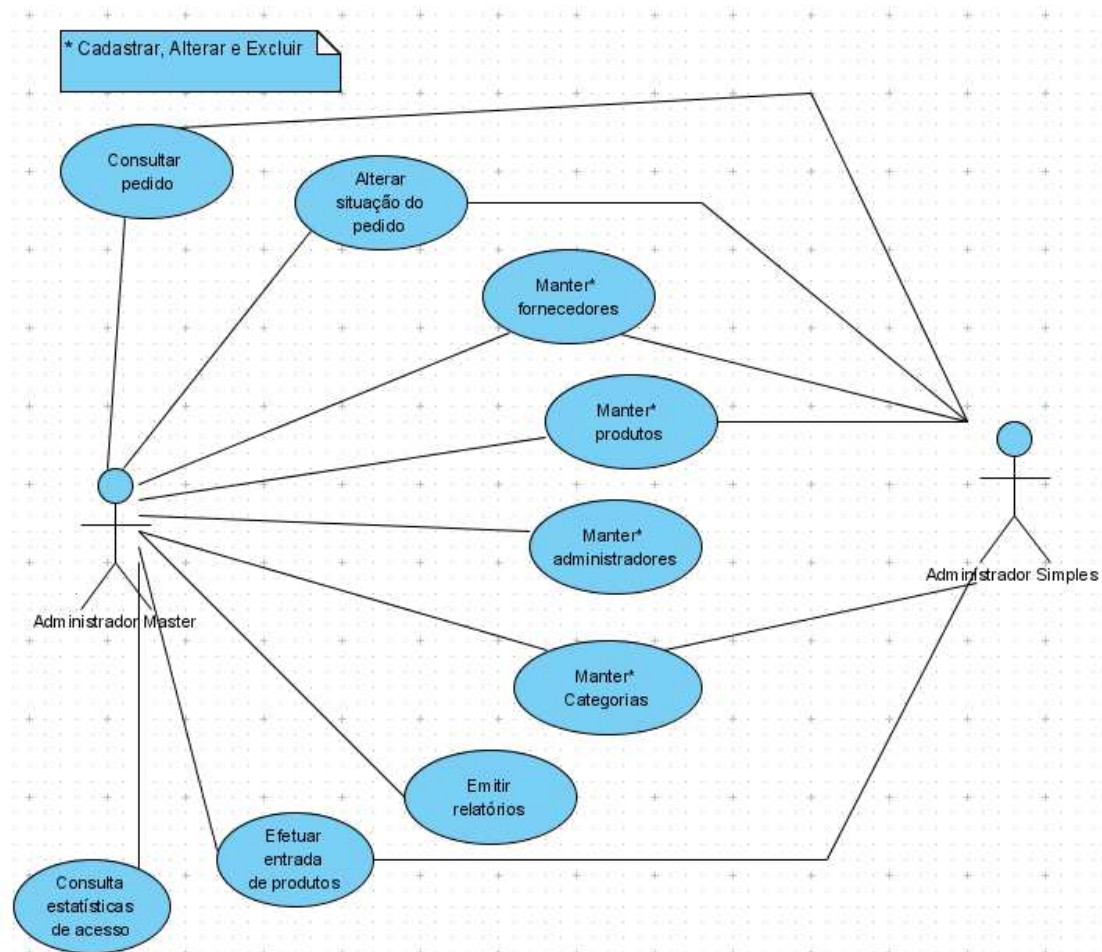
O administrador Daniel Silva quer excluir uma categoria. Ele seleciona a opção Categoria, escolhe uma categoria da listagem e clica em excluir.

Após clicar no botão excluir o sistema mostra uma mensagem de confirmação de exclusão, Daniel escolhe a opção “sim” e o sistema envia uma mensagem informando o sucesso na exclusão.

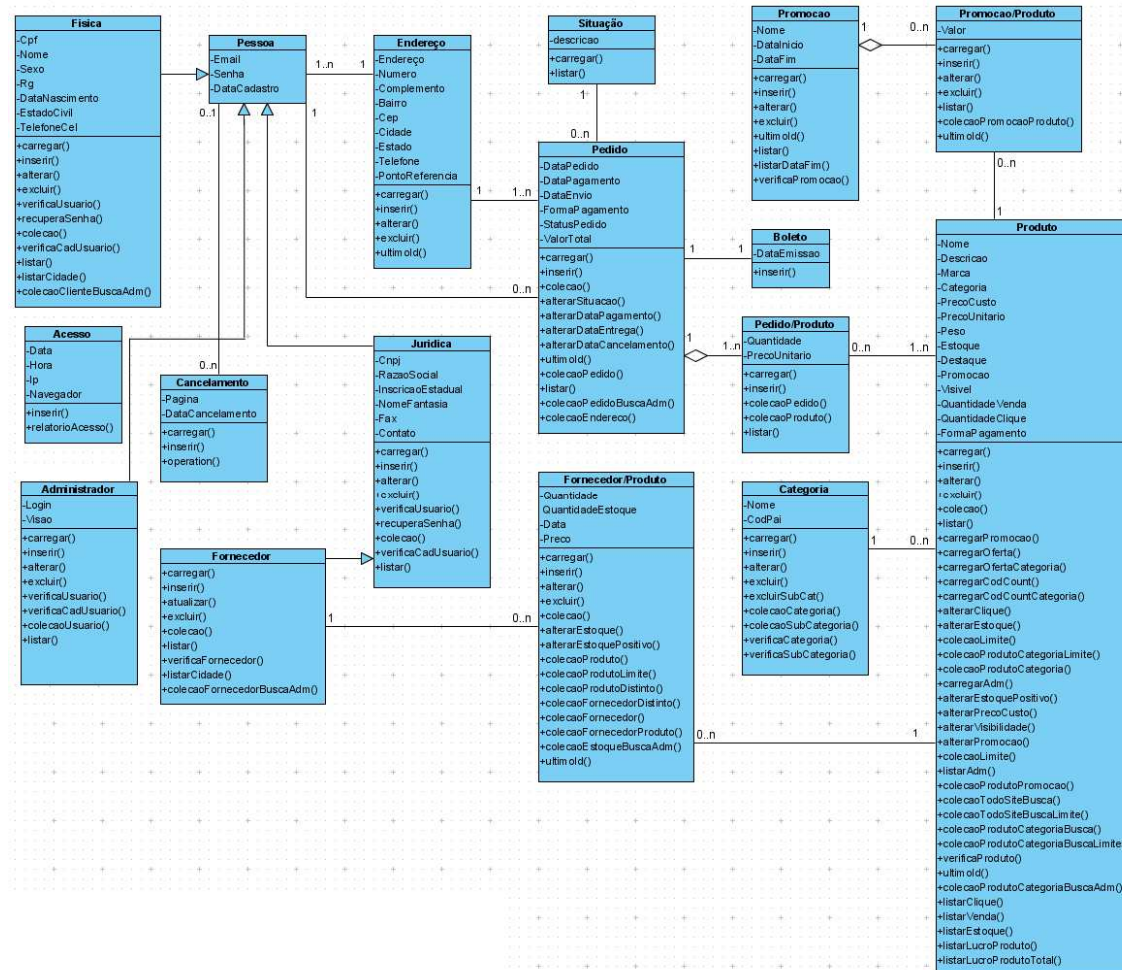
11. DIAGRAMA DE CASOS DE USO – CLIENTE



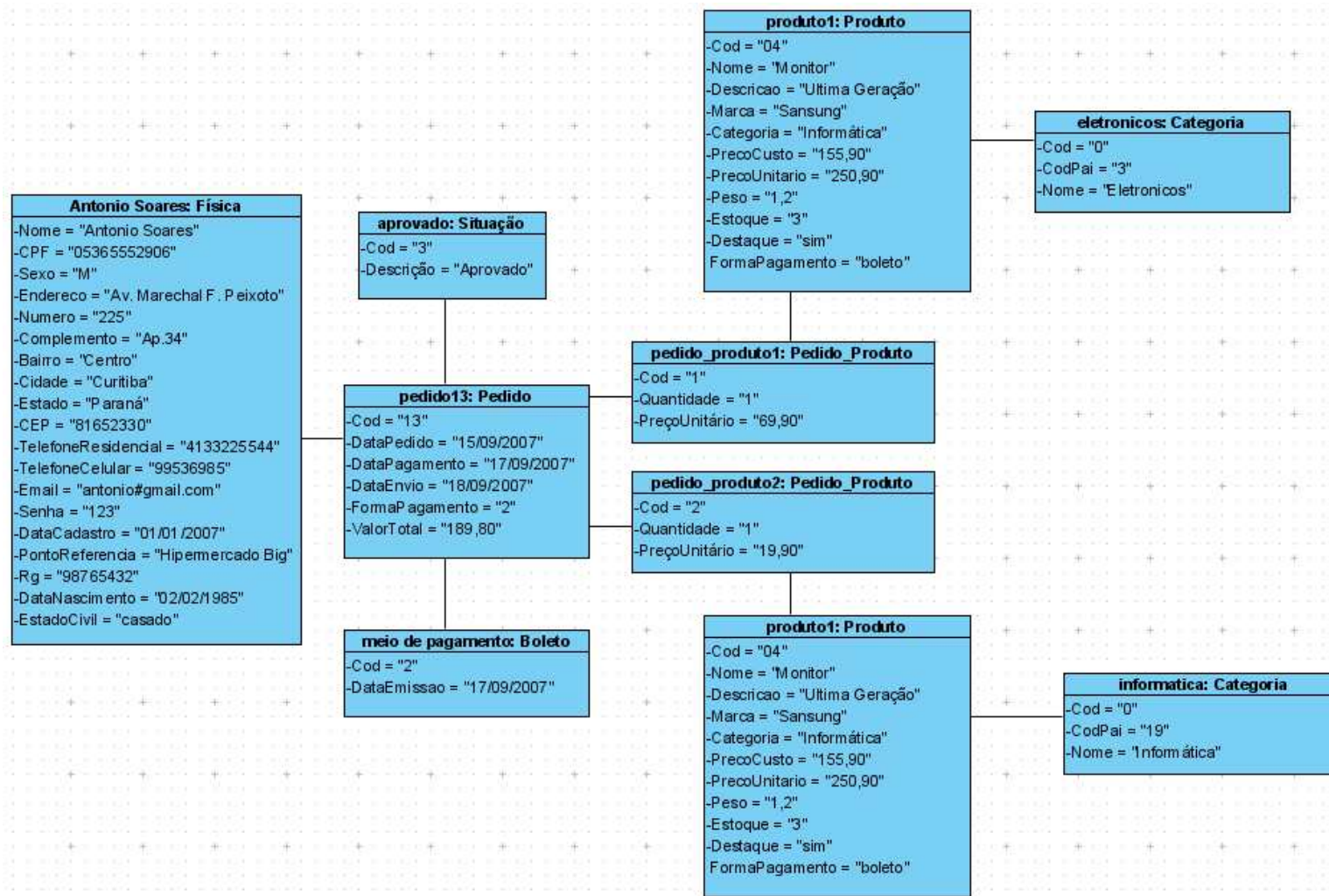
12. DIAGRAMA DE CASOS DE USO – ADMINISTRADOR



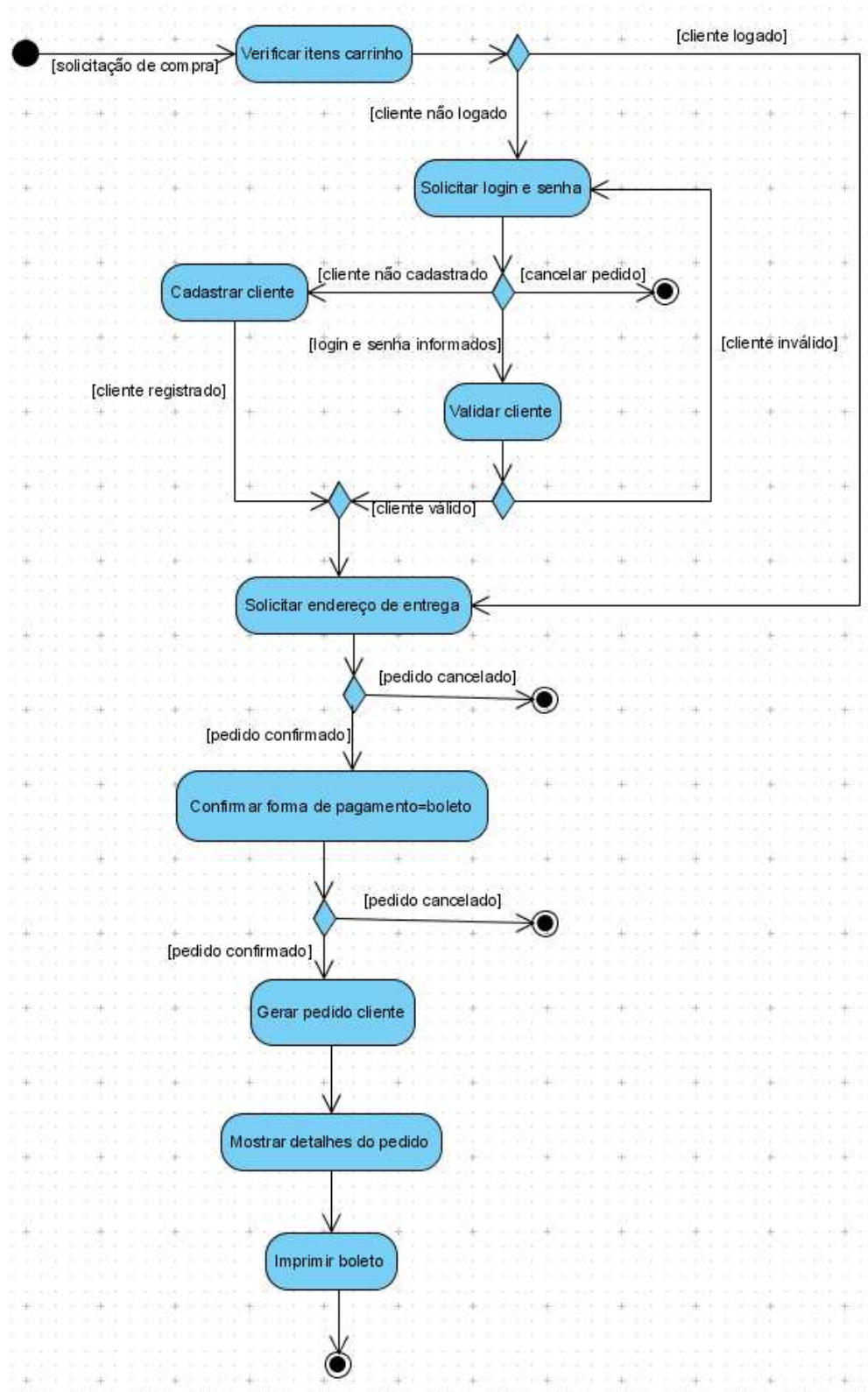
13. DIAGRAMA DE CLASSES



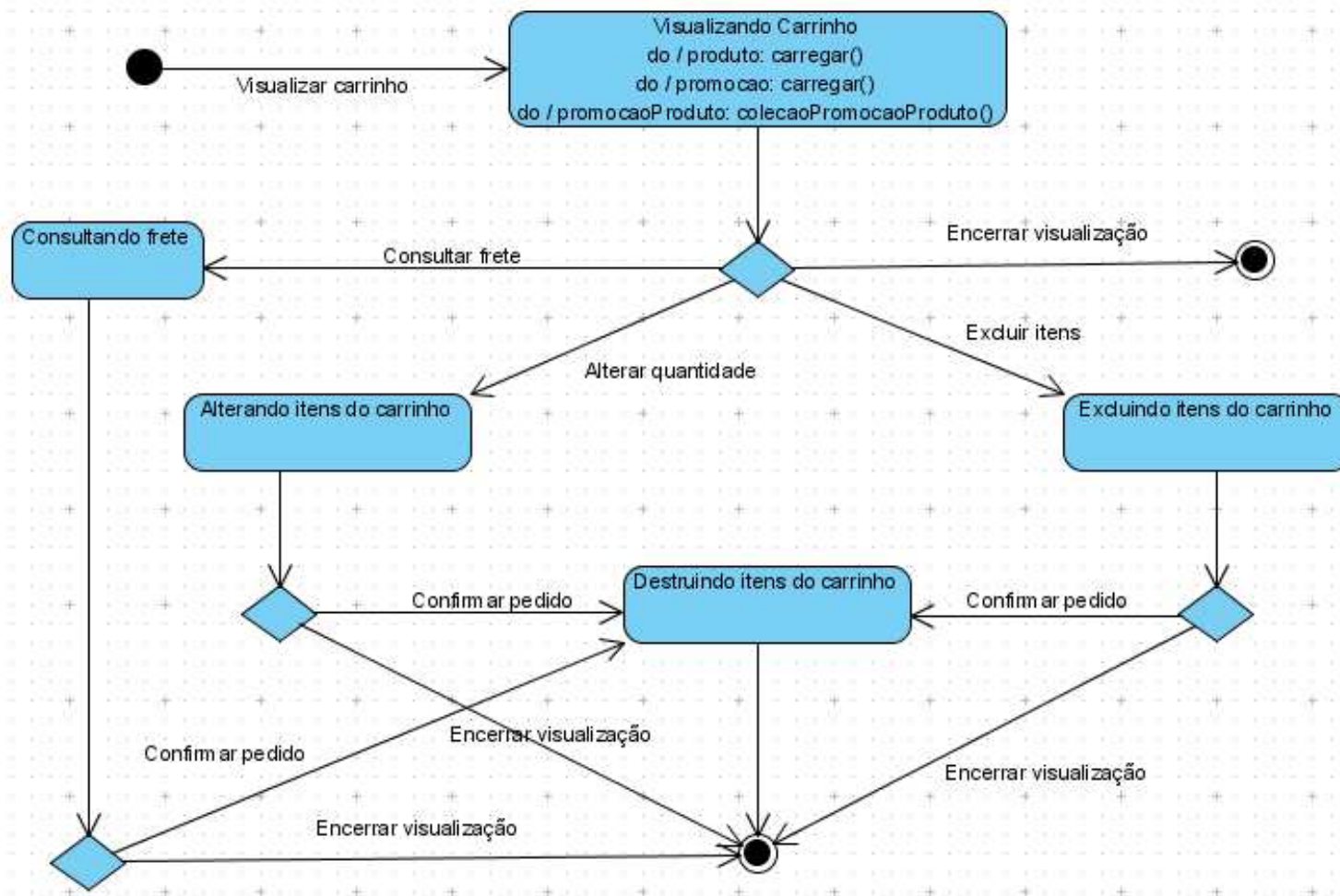
14. DIAGRAMA DE OBJETOS



15. DIAGRAMA DE ATIVIDADES

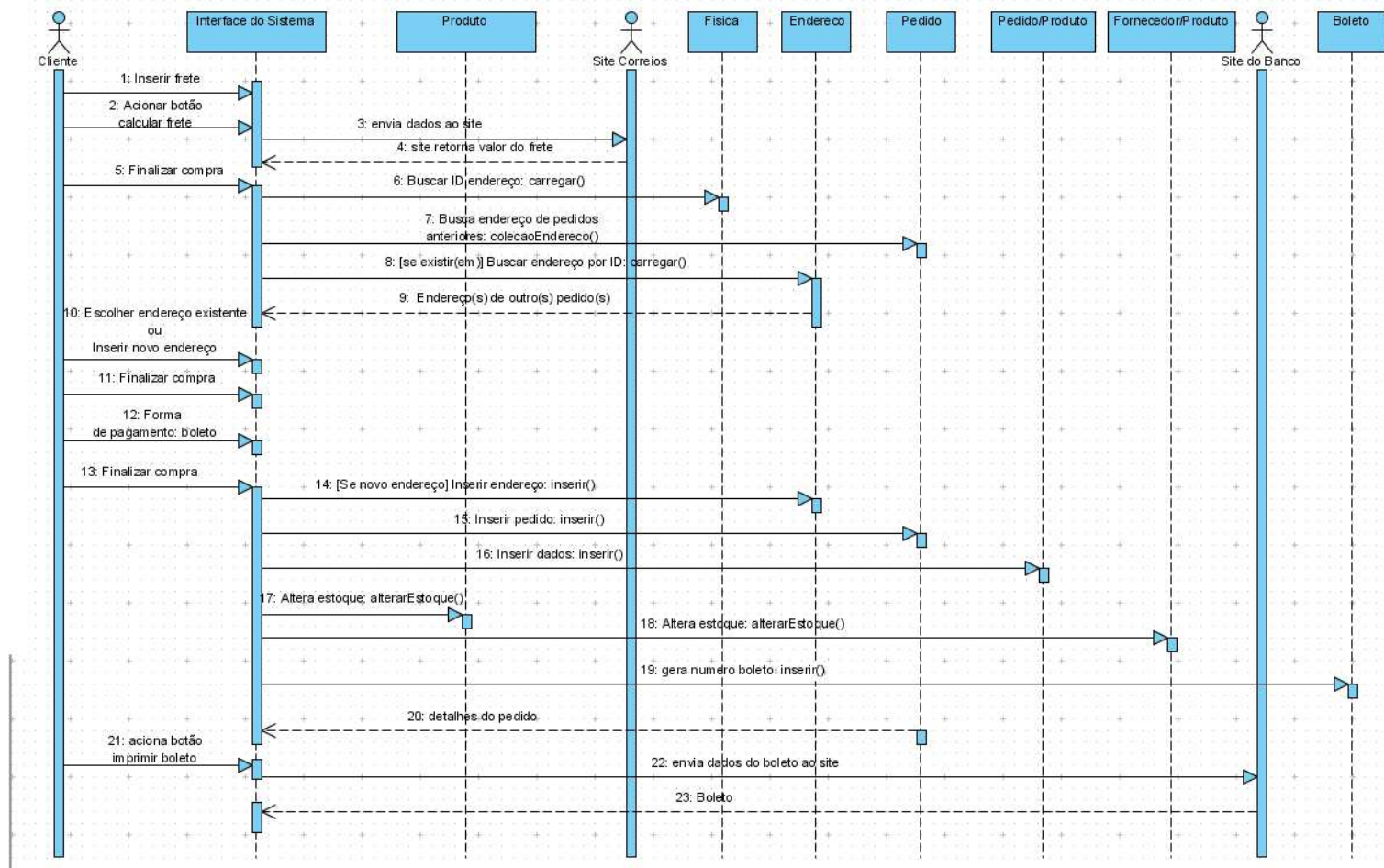


16. DIAGRAMA DE ESTADO

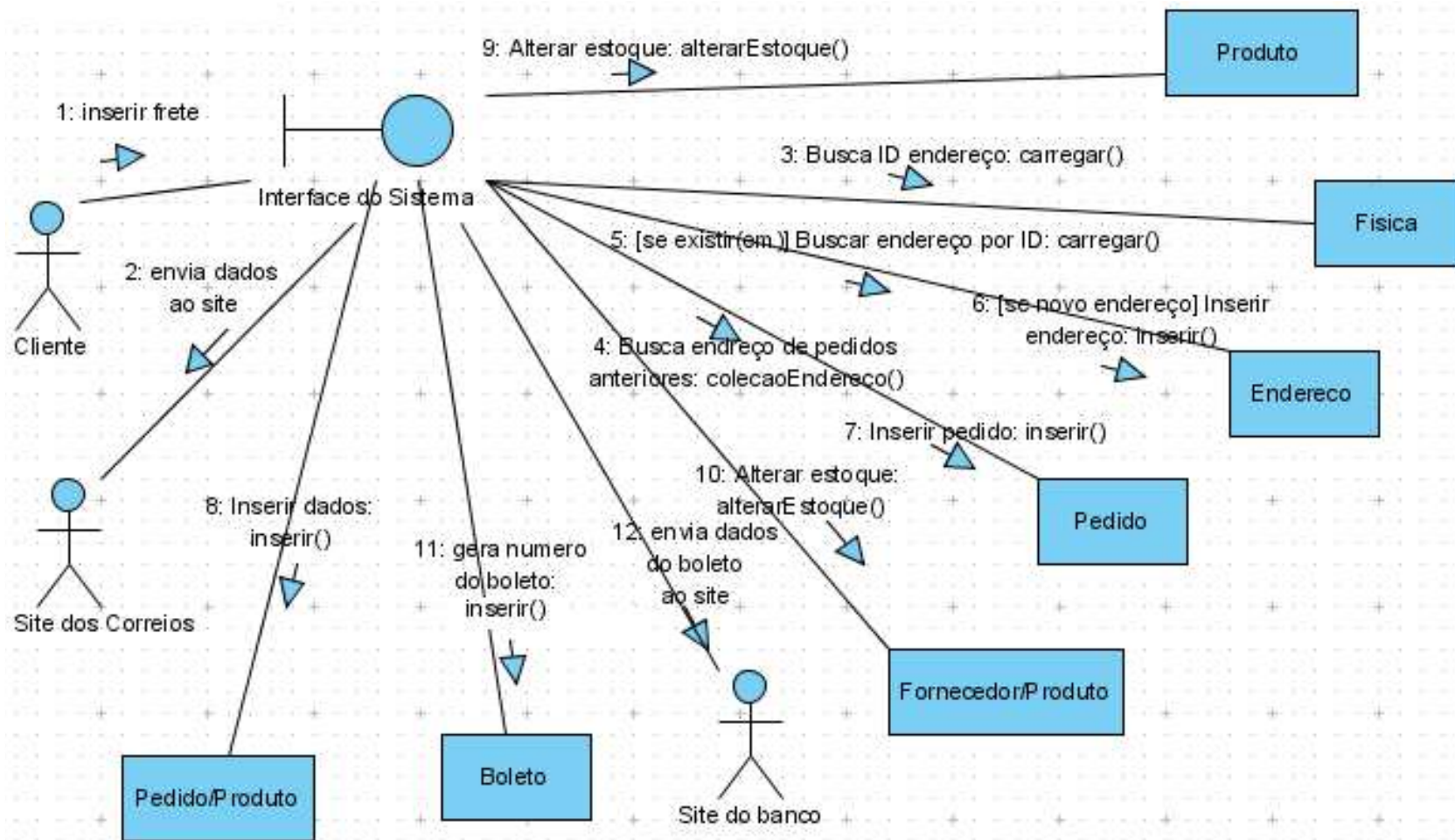


17. DIAGRAMAS DE INTERAÇÃO – LOJA VIRTUAL

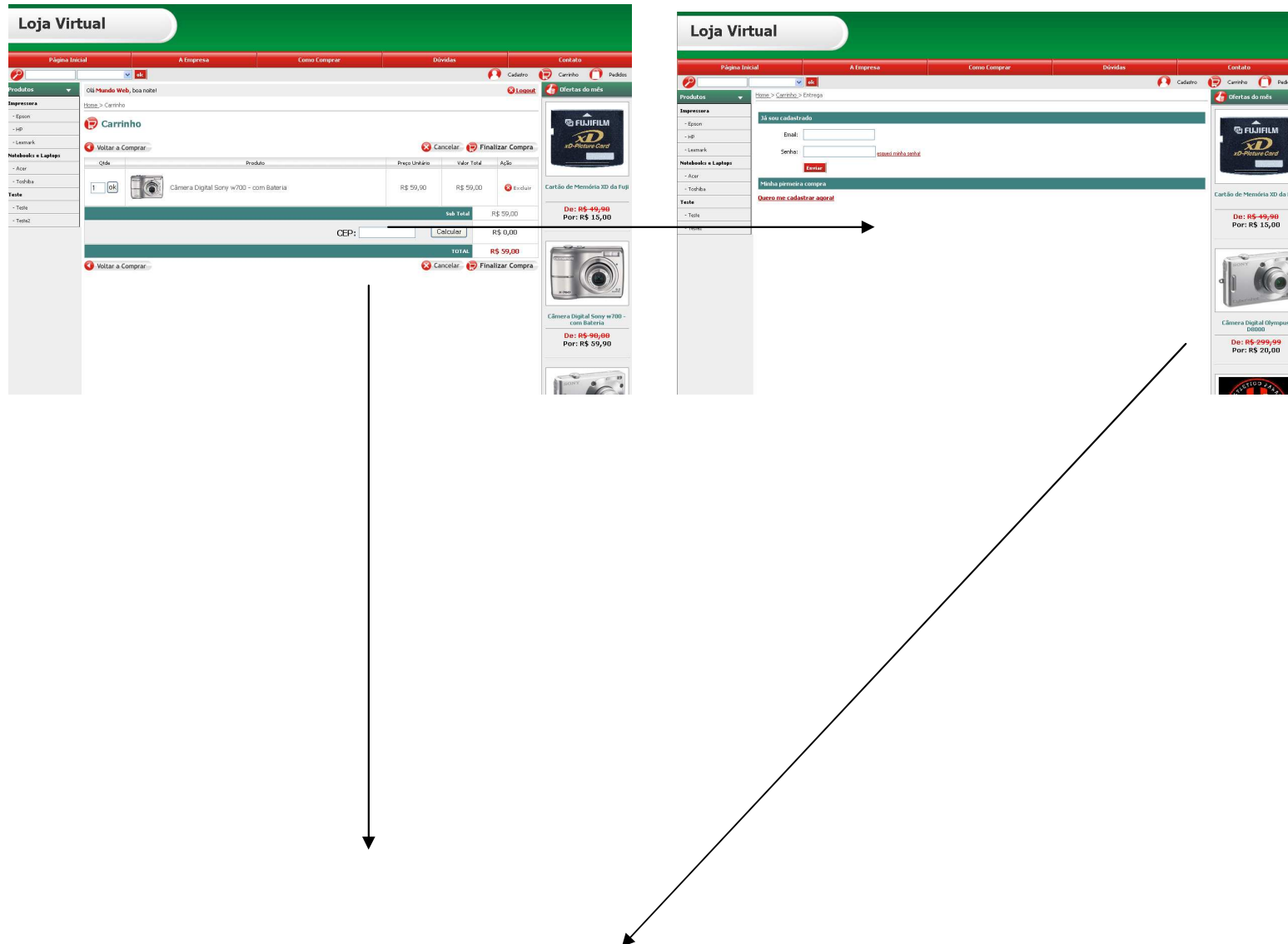
17.1. SEQUÊNCIA – CONFIRMAR COMPRA



17.2. COLABORAÇÃO – CONFIRMAR COMPRA



17.3. DIAGRAMA DE TELA – CONFIRMAR COMPRA



Loja Virtual

Página Inicial

A Empresa

Como Comprar

Dúvidas

Contato

Produtos

Olá Mundo Web, boa noite!

Cadastro

Carinho

Pedidos

Impressora

HP

Leimark

Notbook e Laptop

Acer

Toshiba

Teste

Teste

Teste2

Entrega

Prezado Cliente,

Informamos que a entrega dos produtos está sendo realizada apenas em Curitiba, através de motoboy e o custo já foi computado no seu Pedido.

Endereço Cadastrado

Outro Endereço

Endereço

Rua Exemplo

Número

12

Complemento

Bairro

Centro

Cidade

Curitiba

Estado

Paraná

CNP

01000-000

Telefone Contato

41 3300-0000

Ponto Referência

1 Voltar

2 Cancelar

3 Continuar

Ofertas do mês

Câmera Digital Olympus D8000

De: R\$ 299,99

Por: R\$ 20,00

Cartão de Memória XD da Fuji

De: R\$ 49,99

Por: R\$ 15,00

Loja Virtual

Página Inicial

A Empresa

Como Comprar

Dúvidas

Contato

Produtos

Olá Mundo Web, boa noite!

Cadastro

Carinho

Pedidos

Impressora

HP

Leimark

Notbook e Laptop

Acer

Toshiba

Teste

Teste

Teste2

Forma de pagamento

Boleto Bancário

Exclusivamente para compras à vista. Você realiza o pagamento em seu home banking ou em qualquer agência do banco de sua preferência. O pedido só é liberado após a confirmação do pagamento. O prazo para pagamento é de 10 (dez) dias.

1 Voltar

2 Cancelar

3 Confirmar

Ofertas do mês

Câmera Digital Olympus D8000

De: R\$ 299,99

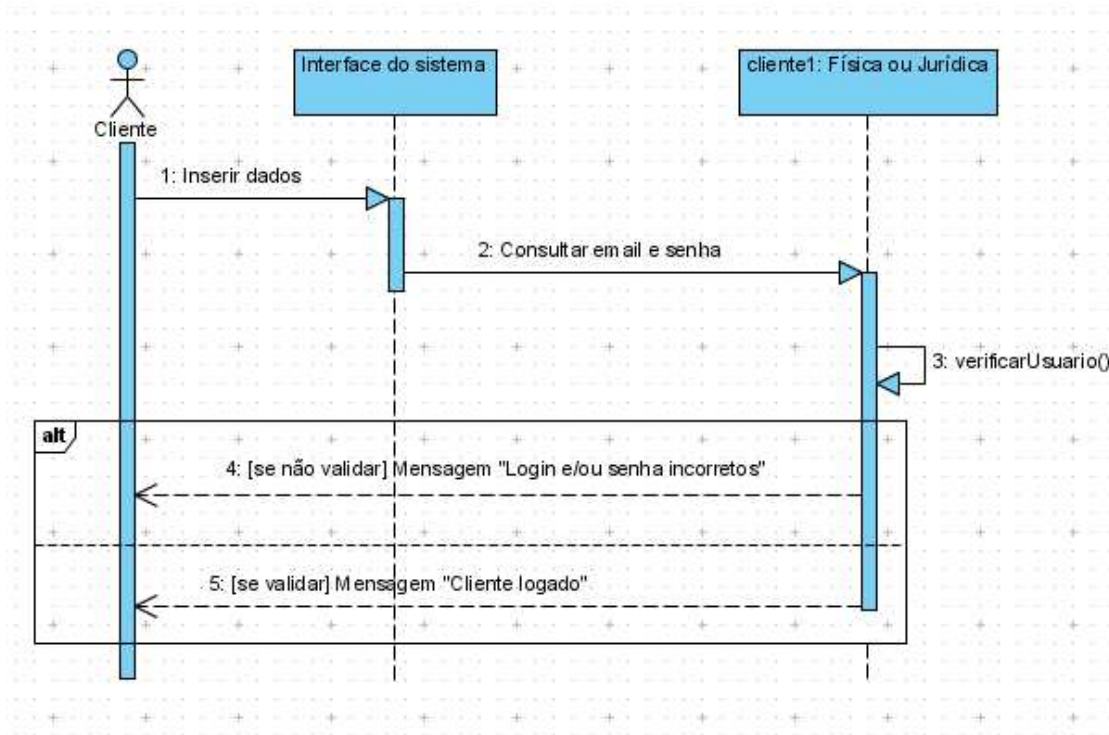
Por: R\$ 20,00

Cartão de Memória XD da Fuji

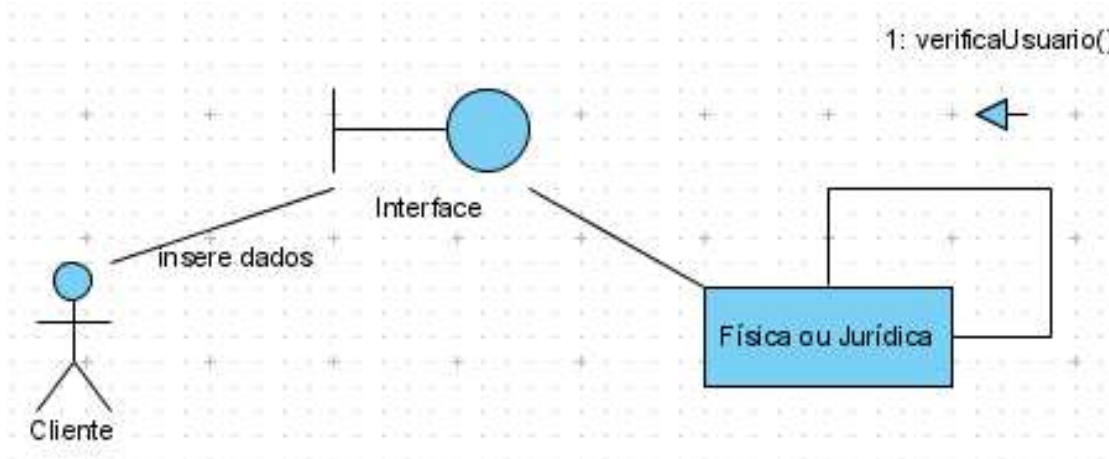
De: R\$ 49,99

Por: R\$ 15,00

17.4. SEQUÊNCIA – LOGIN CLIENTE



17.5. COLABORAÇÃO – LOGIN CLIENTE



17.6. DIAGRAMA DE TELA – LOGIN CLIENTE

Loja Virtual

Página Inicial

A Empresa

Como Comprar

Dúvidas

Contato

Cadastro

Carrinho

Pedidos

Produtos

Impressora

- Epson

- HP

- Lexmark

Notebooks e Laptops

- Acer

- Toshiba

Teste

- a

Home > Carrinho > Entrega

Já sou cadastrado

Email:

Senha: [esqueci minha senha!](#)

Enviar

Minha primeira compra

[Quero me cadastrar agora!](#)

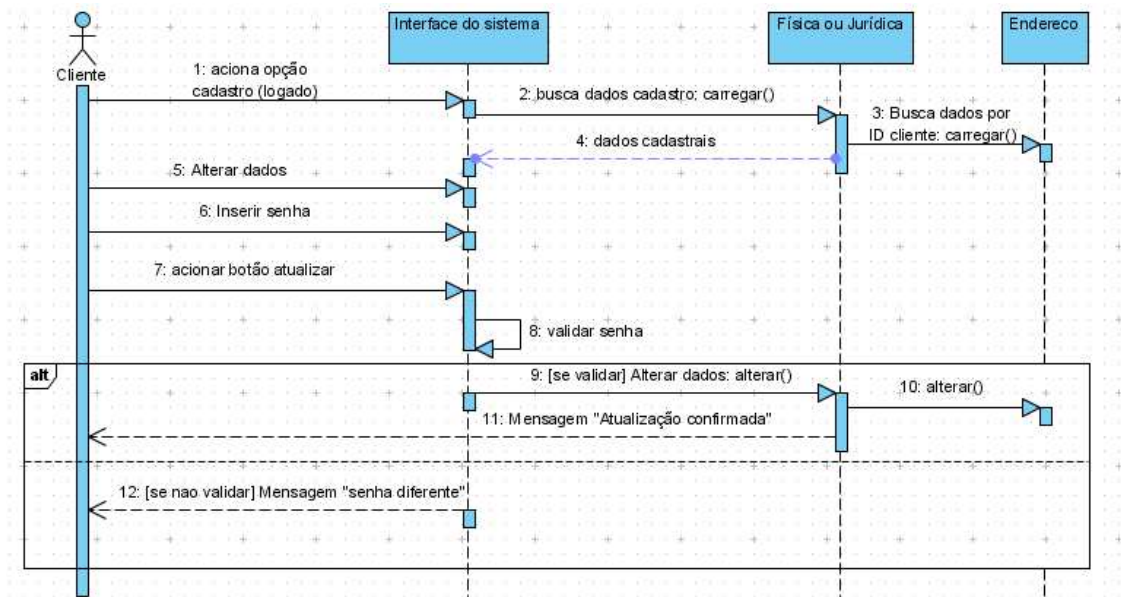
Ofertas do mês

Câmera Digital Sony w700 - com Bateria

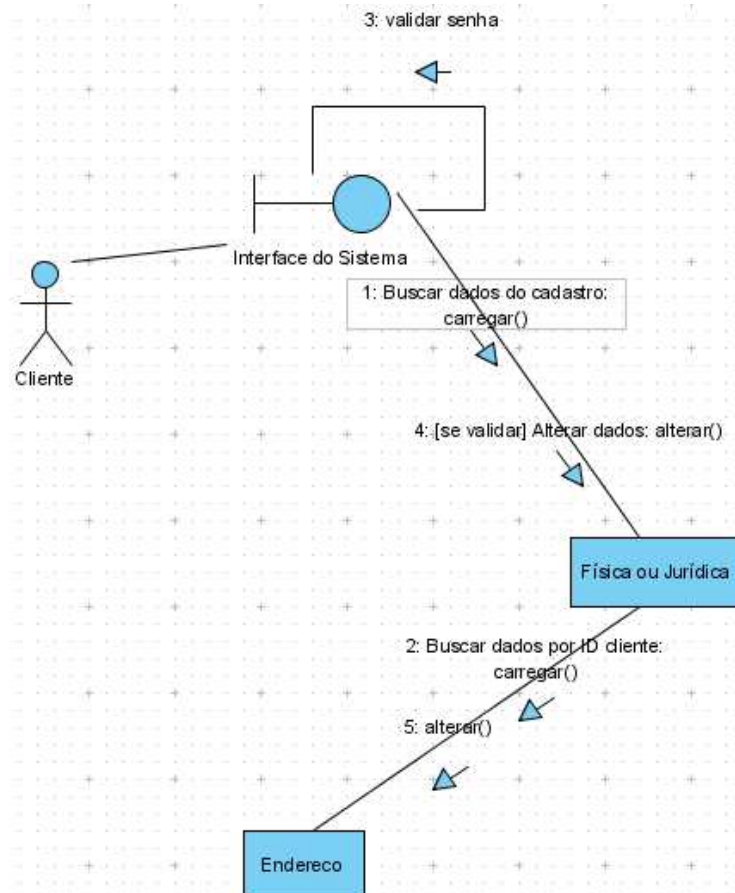
De: ~~R\$ 90,00~~

Por: R\$ 59,90

17.7. SEQUÊNCIA – ATUALIZAR CADASTRO CLIENTE



17.8. COLABORAÇÃO – ATUALIZAR CADASTRO CLIENTE



17.9. DIAGRAMA DE TELA – ATUALIZAR CADASTRO CLIENTE

Loja Virtual

Página Inicial

A Empresa

Como Comprar

Dúvidas

Contato

ok

Cadastro

Carrinho

Pedidos

Olá Paulo Kinzowski Junior, boa noite!

Logout

Produtos

Impressora

- Epson

- HP

- Lexmark

Notebooks e Laptops

- Acer

- Toshiba

Teste

- a

Home

Paraná Clube - Timinho que vai ser rebaixado

R\$ 15,00

Câmera Digital Olympus D8000

De: R\$ 299,99
Por: R\$ 200,00

Cartão de Memória XD da Fuji

R\$ 49,90

Cartão de Memória XD da Fuji

De: R\$ 49,98
Por: R\$ 30,00

Câmera Digital Sony w700 - com Bateria

De: R\$ 90,00
Por: R\$ 59,90

Notebooks e Laptops

- Acer

- Toshiba

Teste

- a

Dados para Login

* Email: paulokjr@gmail.com

ex: nome@dominio.com.br

* Senha:

* Conf. Senha:

Nova Senha:

Conf. Nova Senha:

Dados Pessoais

* Nome Completo: Paulo Kinzowski Junior

* CPF: 05420395916

sem ponto e traço, apenas números

* RG: 8.511.769-6

apena os números

* Data Nascimento: 02/09/1985

apena os números, ex: ddmmaaaa

* Sexo: ☒ Masculino ☐ Feminino

* Estado Civil: Solteiro

Endereço Residencial

* Endereço: Rua Otavio Pinto

* Número: 35

Complemento:

ex: ap. 03

Câmera Digital Olympus D8000

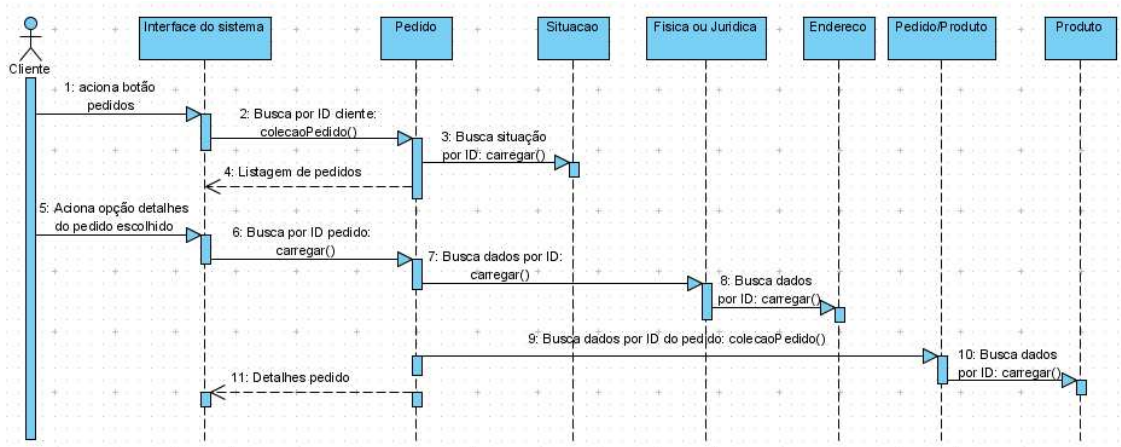
De: R\$ 299,99
Por: R\$ 200,00

Câmera Digital Sony w700 - com Bateria

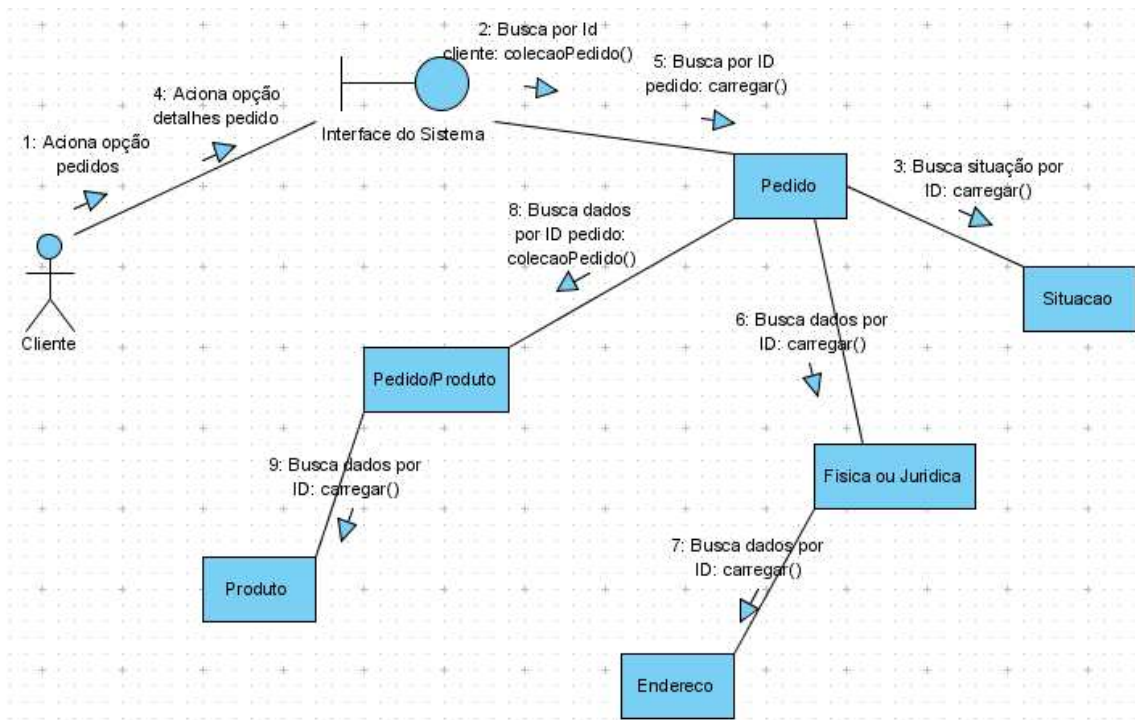
De: R\$ 90,00
Por: R\$ 59,90

83

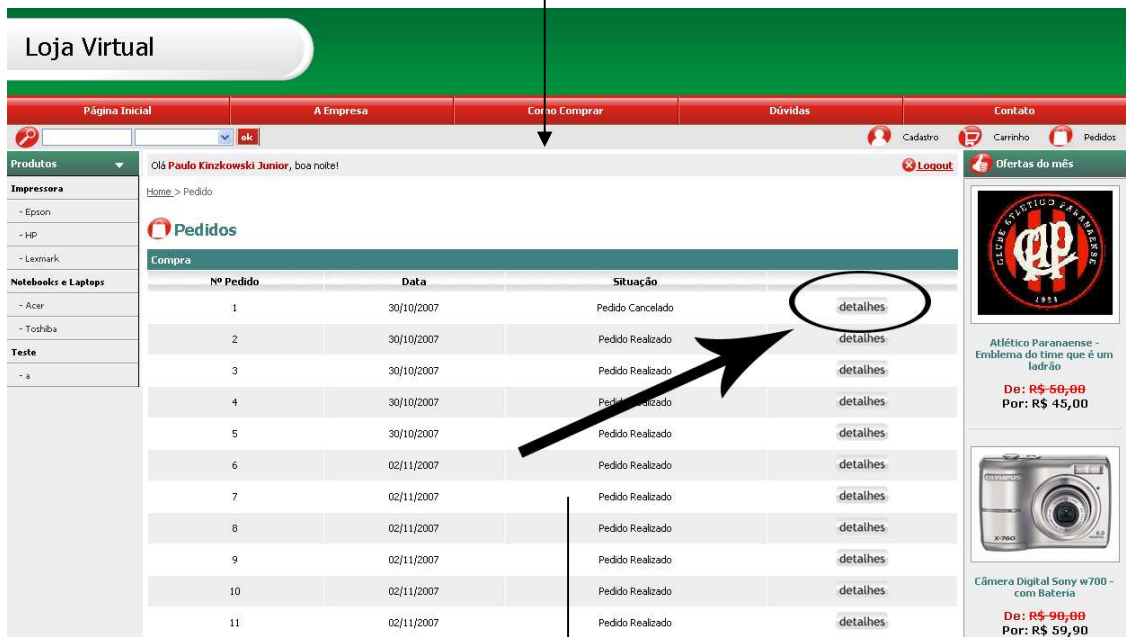
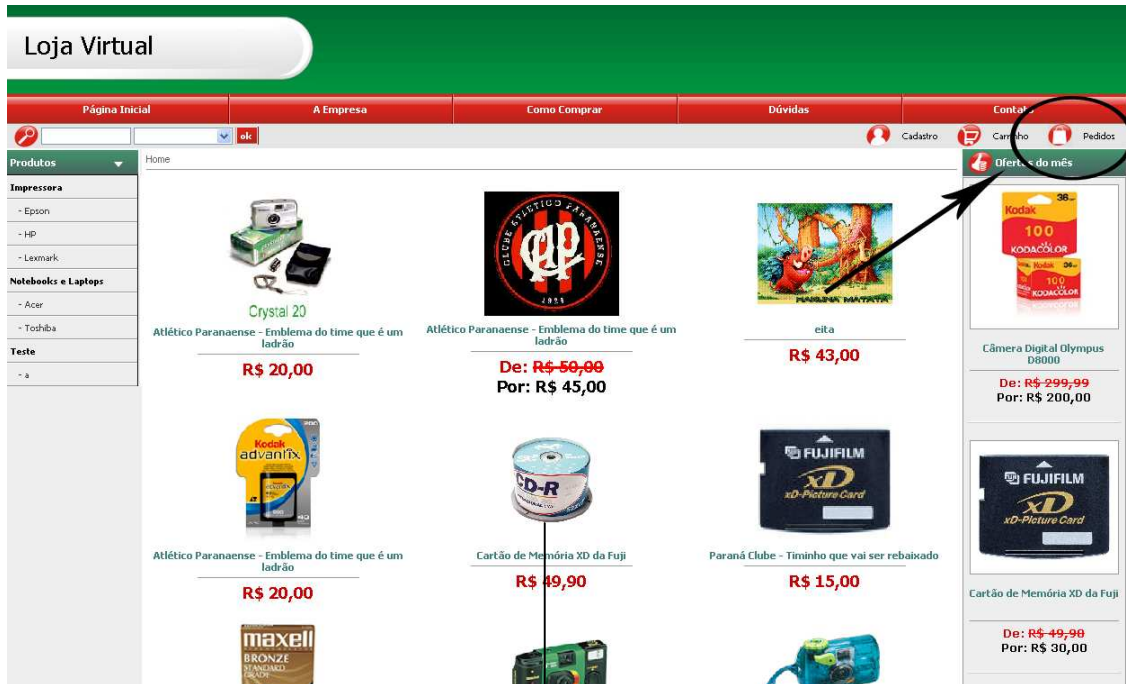
17.10. SEQUÊNCIA – VERIFICAR DETALHES PEDIDOS



17.11. COLABORAÇÃO – VERIFICAR DETALHES PEDIDOS



17.12. DIAGRAMA DE TELA – VERIFICAR DETALHES PEDIDOS



Loja Virtual

Página Inicial

A Empresa

Como Comprar

Dúvidas

Contato

ok

Cadastro

Carrinho

Pedidos

Produtos

Impressora

- Epson

- HP

- Lexmark

Notebooks e Laptops

- Acer

- Toshiba

Teixe

- a

Olá Paulo Kinzowski Junior, boa noite!

Logout

Ofertas do mês

Home > Pedidos > Confirmação de dados

Confirmação de Dados

Paulo Kinzowski Junior

Data: 12/11/2007

Vencimento: 15/11/2007

Qtde	Produto	Preço Unitário	Valor Total
1	Fuji - Câmera Digital Sony w700 - com Bateria	70,00	70,00
Frete			R\$ 42,00
TOTAL			R\$ 112,00

Voltar

Boleto

FUJIFILM

xD

xD-Picture Card

Cartão de Memória XD da Fuji

De: R\$ 49,90

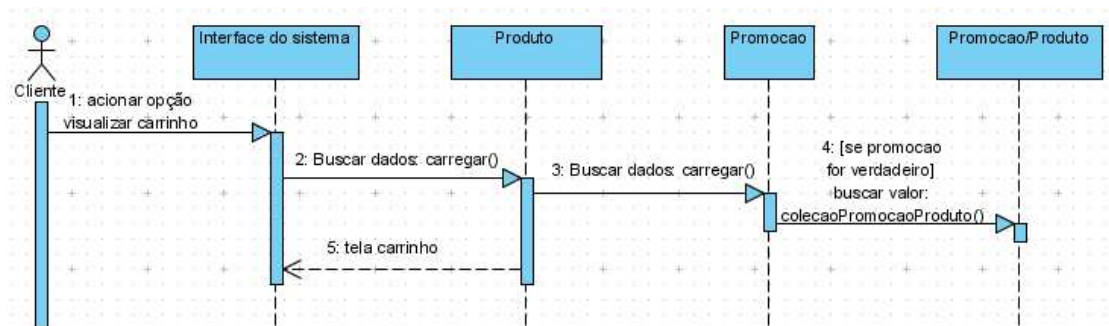
Por: R\$ 30,00

CLUBE ESPORTE PARANAENSE

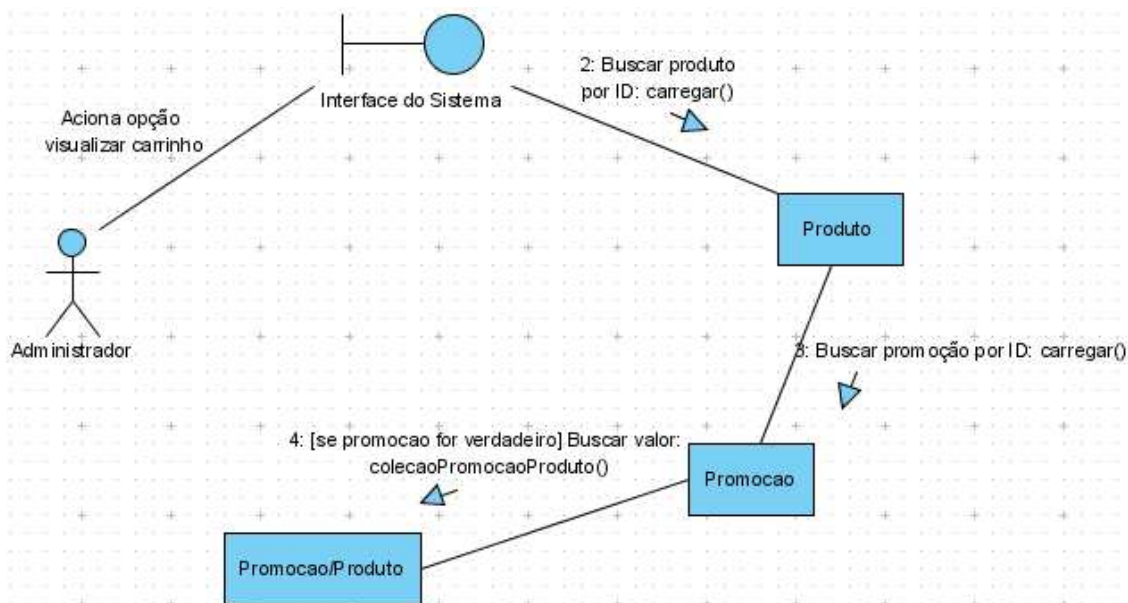
2011

Atletico Paranaense -

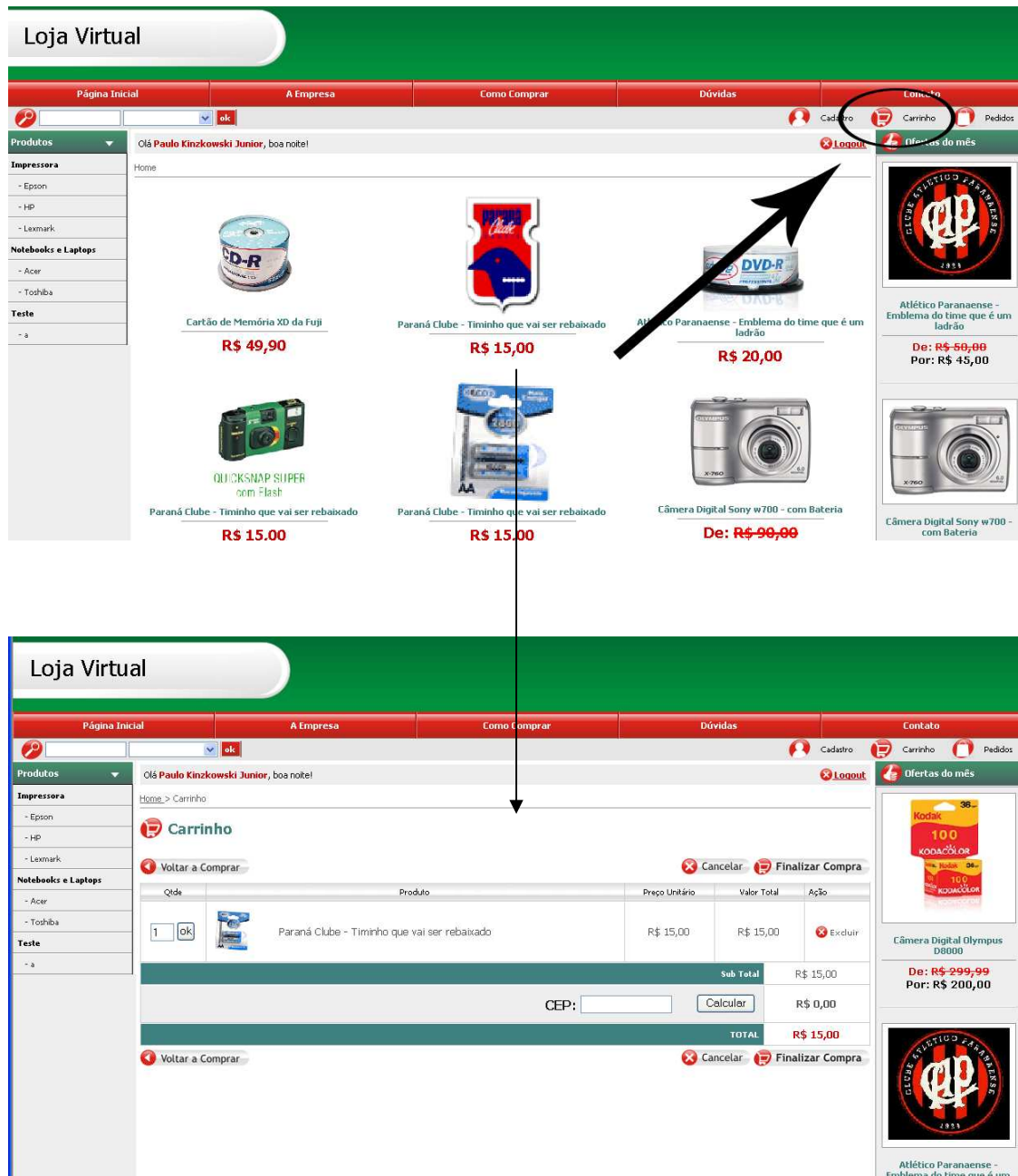
17.13. SEQUÊNCIA – VISUALIZAR CARRINHO



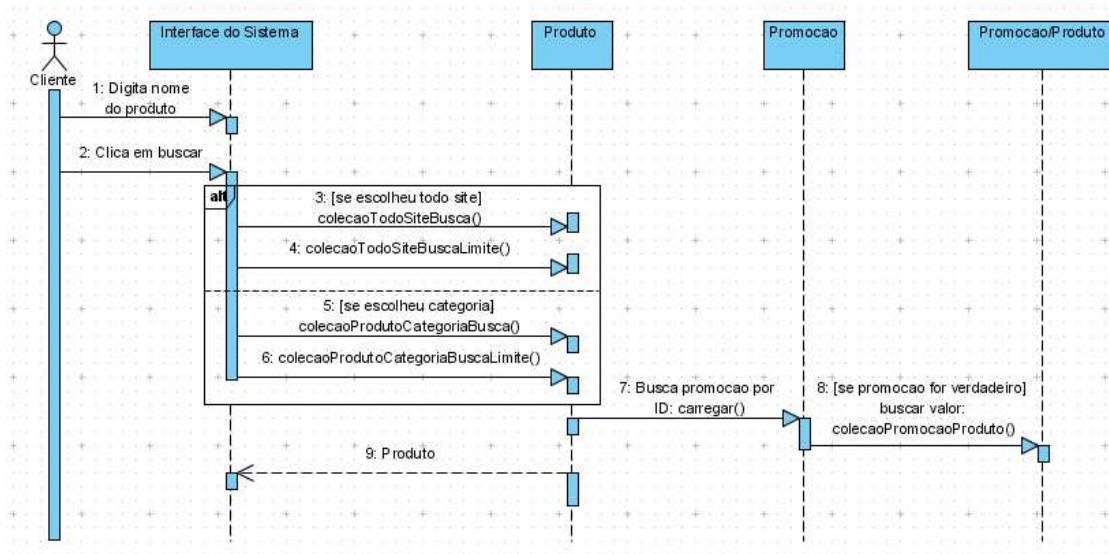
17.14. COLABORAÇÃO – VISUALIZAR CARRINHO



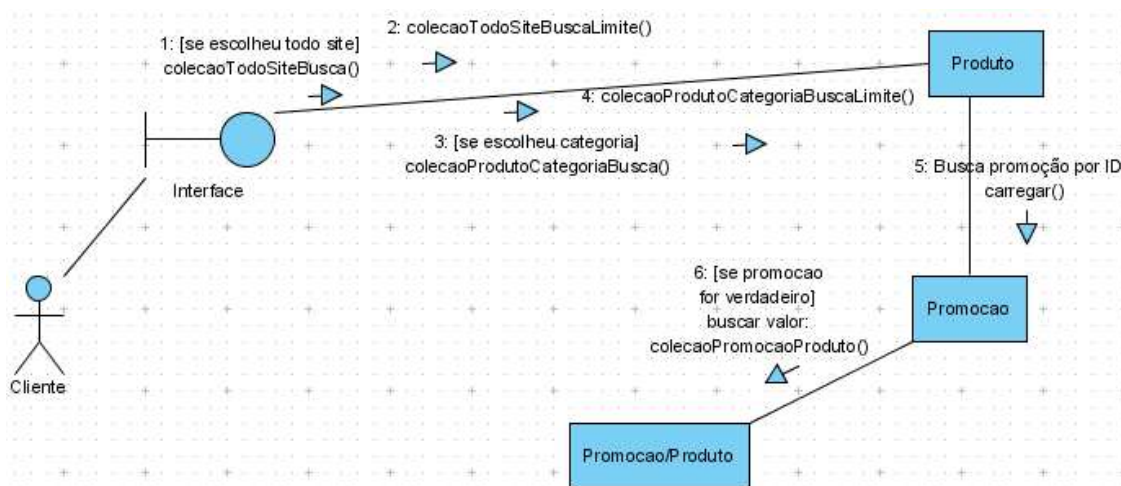
17.15. DIAGRAMA DE TELA – VISUALIZAR CARRINHO



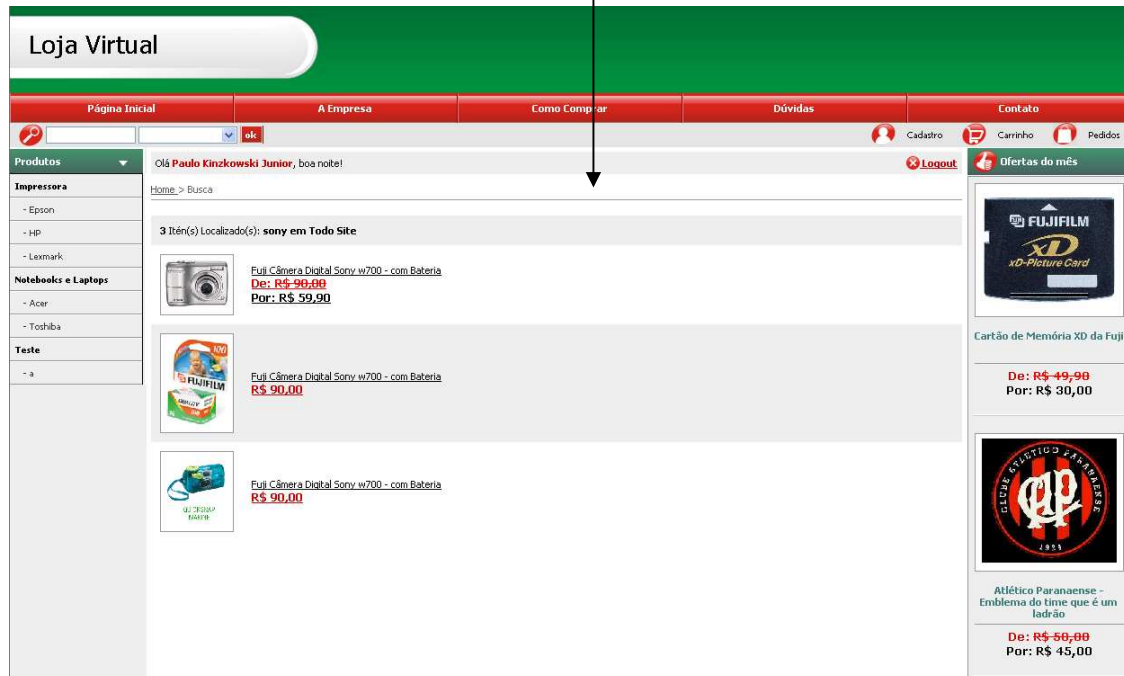
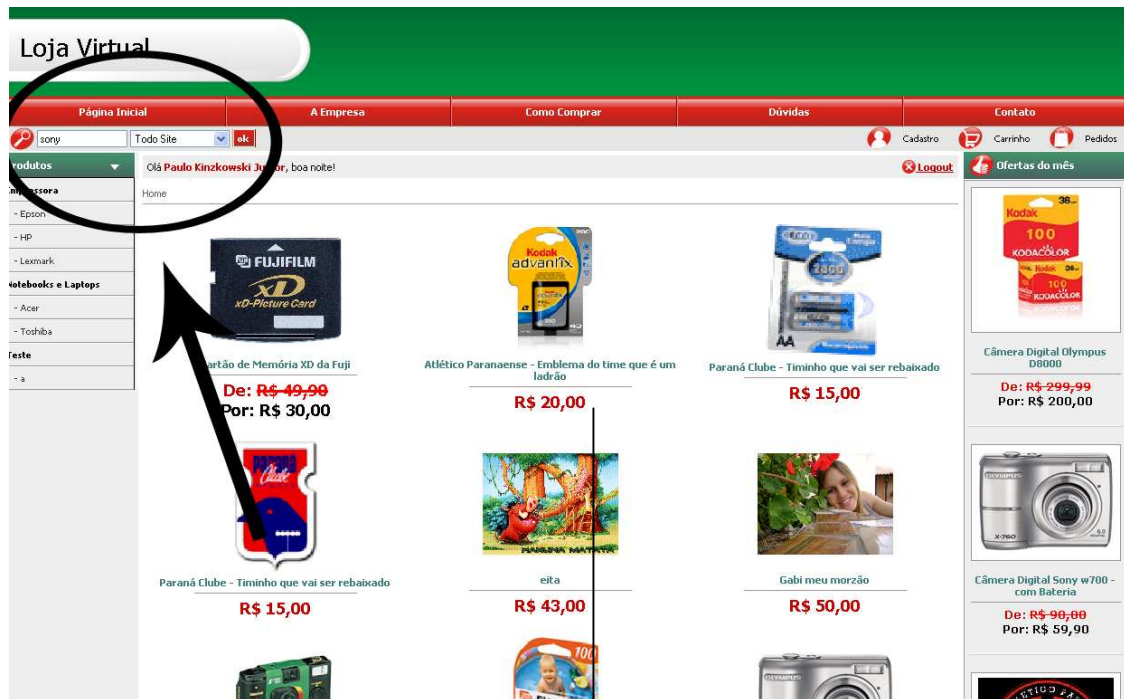
17.16. SEQUÊNCIA – BUSCAR PRODUTO



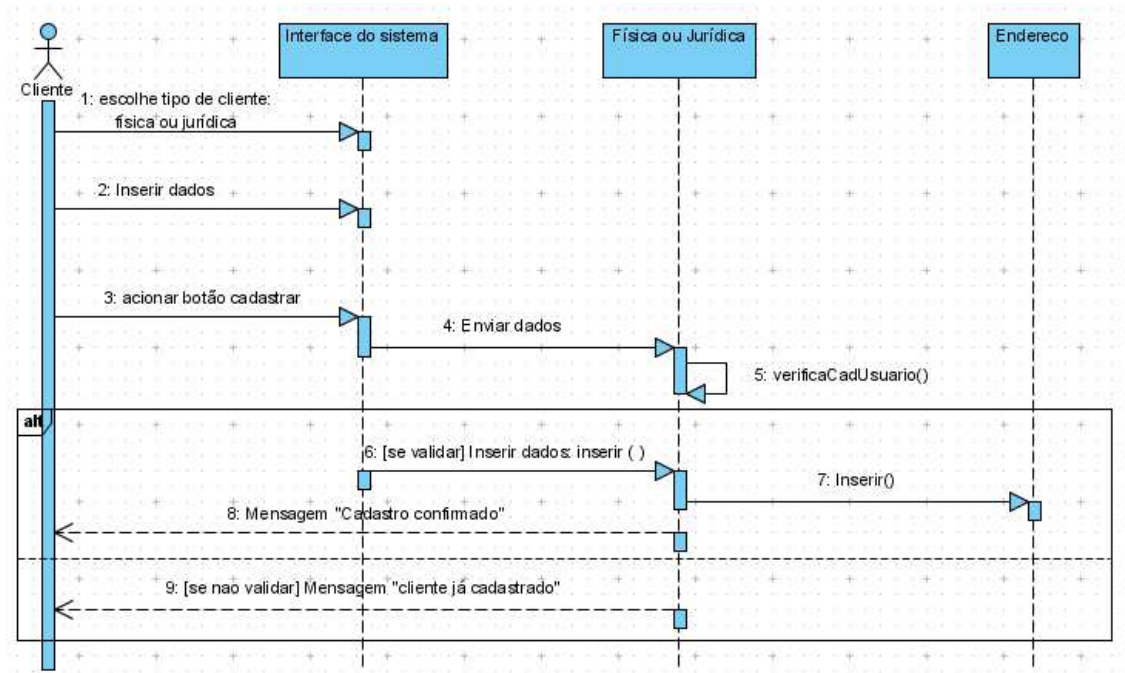
17.17. COLABORAÇÃO – BUSCAR PRODUTO



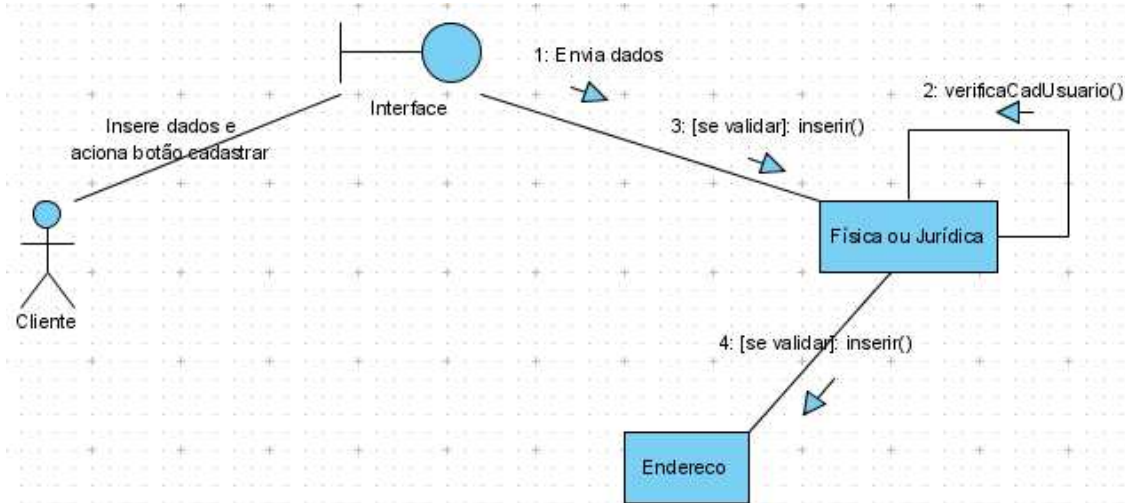
17.18. DIAGRAMA DE TELA – BUSCAR PRODUTO



17.19. SEQUÊNCIA – CADASTRAR CLIENTE



17.20. COLABORAÇÃO – CADASTRAR CLIENTE



17.21. DIAGRAMA DE TELA – CADASTRAR CLIENTE

Loja Virtual

Página Inicial

A Empresa

Como Comprar

Dúvidas

Contato

ok

Cadastro

Carrinho

Pedidos

Produtos

Impressora

- Epson

- HP

- Lexmark

Notebooks e Laptops

- Acer

- Toshiba

Teste

- a

Home > Cadastro > Tipo de Cadastro

Cadastro

Tipo de Cliente

☒ Pessoa Física

☐ Pessoa Jurídica

Continuar

Cancelar

Ofertas do mês

Kodak

100

KODACOLOR

Câmera Digital Olympus D8000

De: R\$ 299,99

Por: R\$ 200,00

- Epson

- HP

- Lexmark

Notebooks e Laptops

- Acer

- Toshiba

Teste

- a

Cadastro Pessoa Física

Dados para Login

*campo obrigatório

* Email:

ex: nome@dominio.com.br

* Senha:

* Conf. Senha:

Dados Pessoais

* Nome Completo:

* CPF:

sem ponto e traço, apenas números

* RG:

apenas os números

* Data Nascimento:

apenas os números, ex: ddmmaaaa

* Sexo:

☐ Masculino

☐ Feminino

* Estado Civil:

Endereço Residencial

* Endereço:

* Número:

Complemento:

ex: ap. 03

* Bairro:

Kodak

100

KODACOLOR

Câmera Digital Olympus D8000

De: R\$ 299,99

Por: R\$ 200,00

FUJIFILM

xD

xD-Picture Card

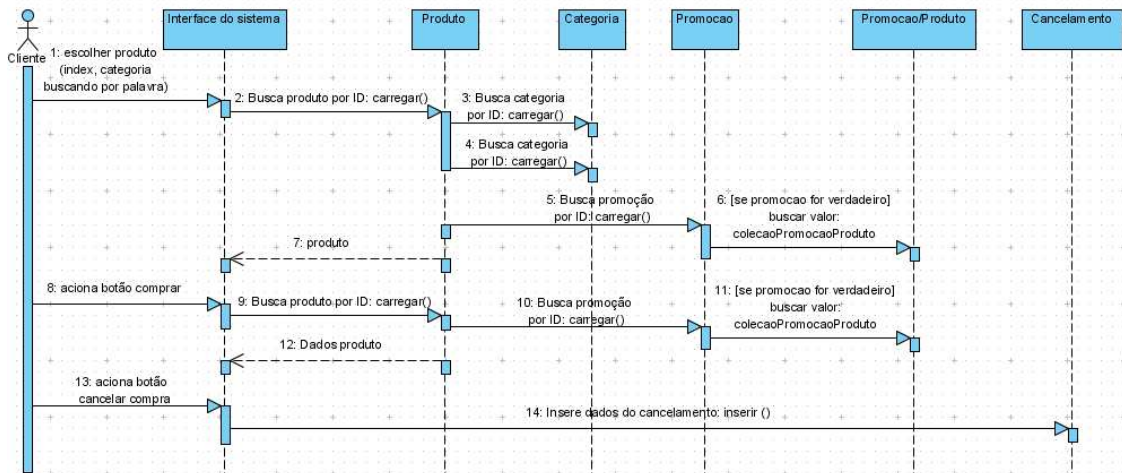
Cartão de Memória XD da Fuji

De: R\$ 49,98

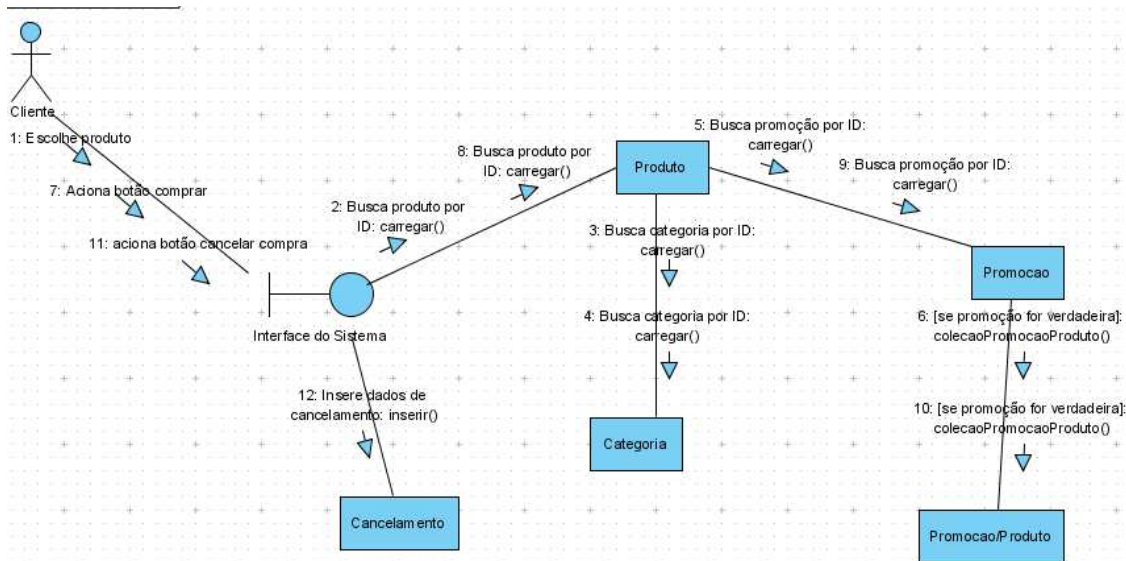
Por: R\$ 30,00

92

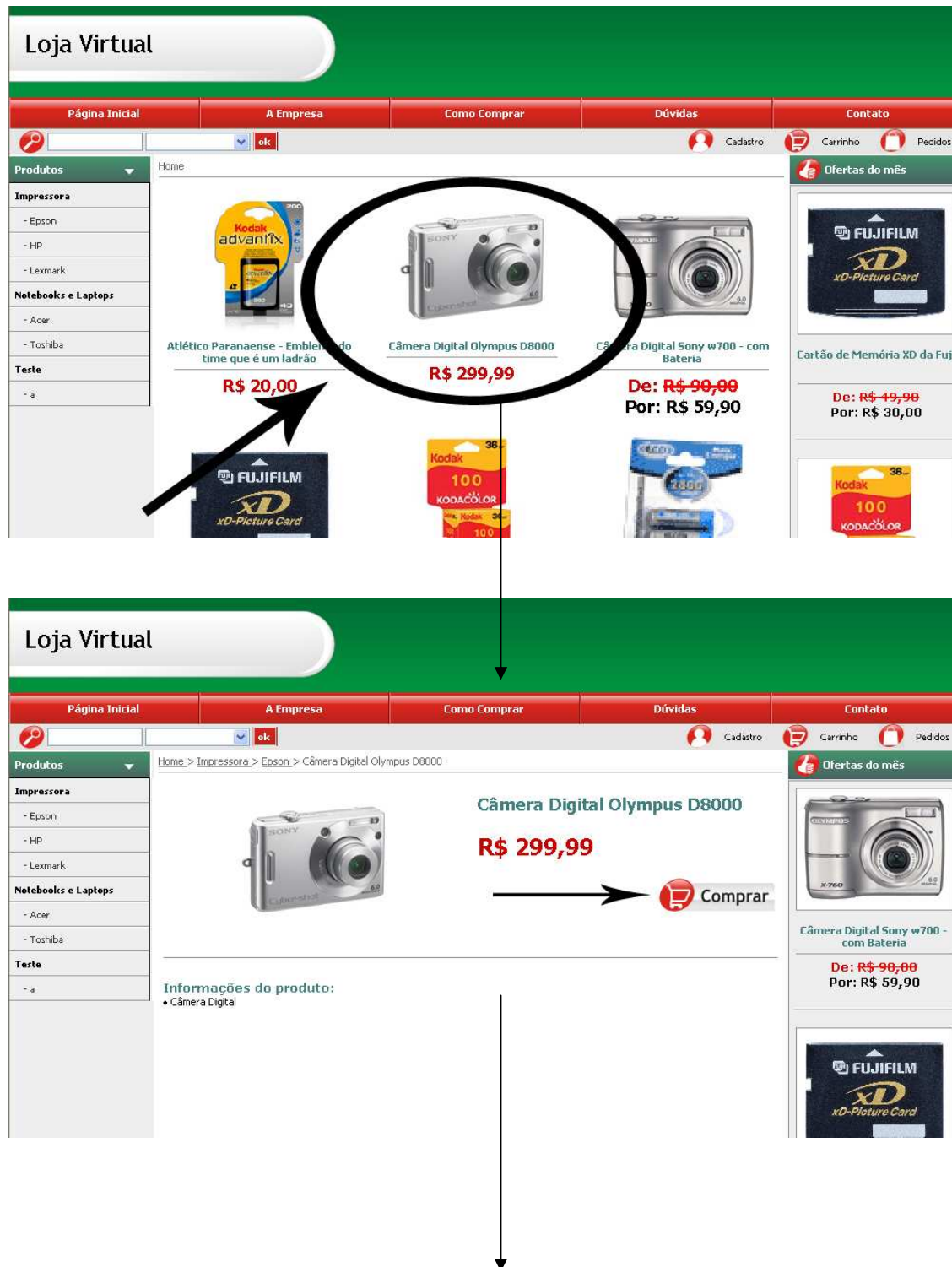
17.22. SEQUÊNCIA – CANCELAR COMPRA



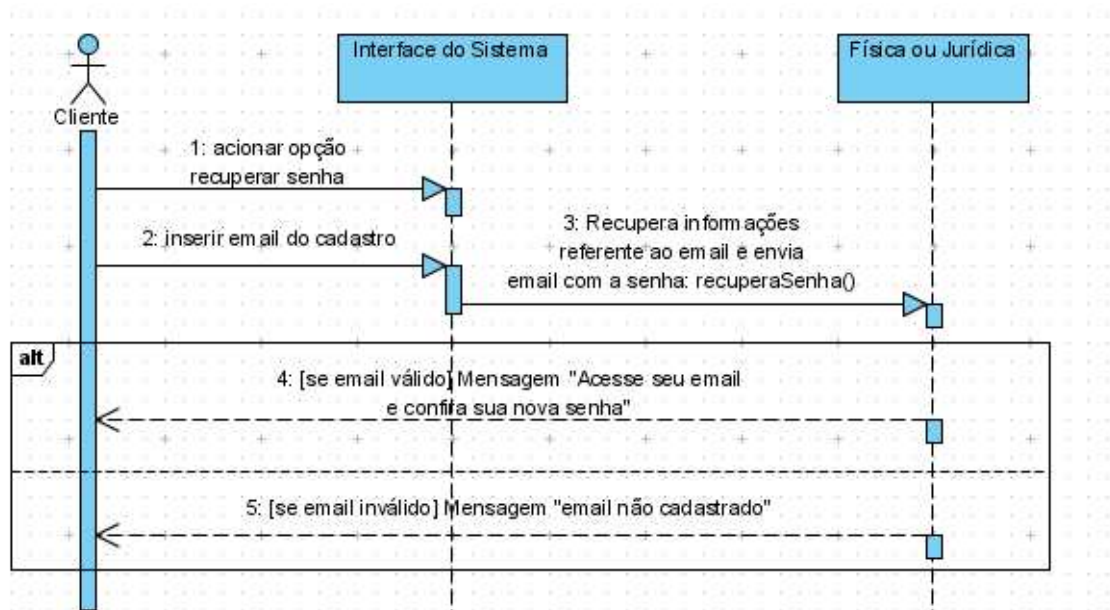
17.23. COLABORAÇÃO – CANCELAR COMPRA



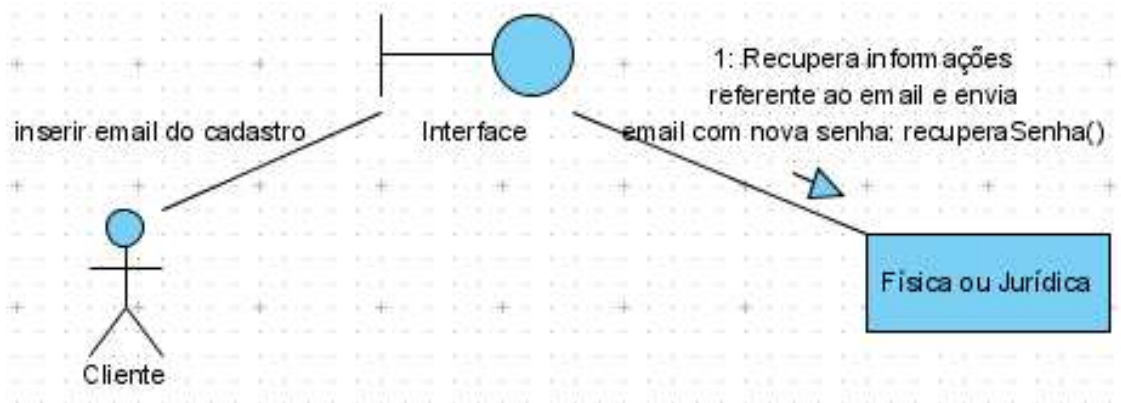
17.24. DIAGRAMA DE TELA – CANCELAR COMPRA



17.25. SEQUÊNCIA – RECUPERA SENHA



17.26. COLABORAÇÃO – RECUPERA SENHA



17.27. DIAGRAMA DE TELA – RECUPERA SENHA

Loja Virtual

Página Inicial | A Empresa | Como Comprar | Dúvidas | Contato

ok

Cadastro | Carrinho | Pedidos

Produtos

- Impressora
 - Epson
 - HP
 - Lexmark
- Notebooks e Laptops
 - Acer
 - Toshiba
- Teste
 - a

Home > Cadastro

Já sou cadastrado

Email: sem ponto e traço, apenas números.


Senha: [esqueci minha senha](#)


Enviar

Minha primeira compra

[Quero me cadastrar agora!](#)

Ofertas do mês


Câmera Digital Sony w700 - com Bateria
De: R\$ 90,00
Por: R\$ 59,90



Loja Virtual

Página Inicial | A Empresa | Como Comprar | Dúvidas | Contato

ok

Cadastro | Carrinho | Pedidos

Produtos

- Impressora
 - Epson
 - HP
 - Lexmark
- Notebooks e Laptops
 - Acer
 - Toshiba
- Teste
 - a


Home > Cadastro > Esqueci minha senha


Esqueci minha senha

Para recuperar a sua senha informe o E-mail que você cadastrou.
Caso seja válido, a sua senha será enviada para o seu E-mail.

E-mail: **Enviar**

Ofertas do mês


Câmera Digital Sony w700 - com Bateria
De: R\$ 90,00
Por: R\$ 59,90


Câmera Digital Olympus D8000
De: R\$ 299,99
Por: R\$ 200,00

17.28. SEQUÊNCIA – ADICIONA PRODUTO NO CARRINHO

Especificado no diagrama CANCELAR COMPRA.

17.29. COLABORAÇÃO – ADICIONA PRODUTO NO CARRINHO

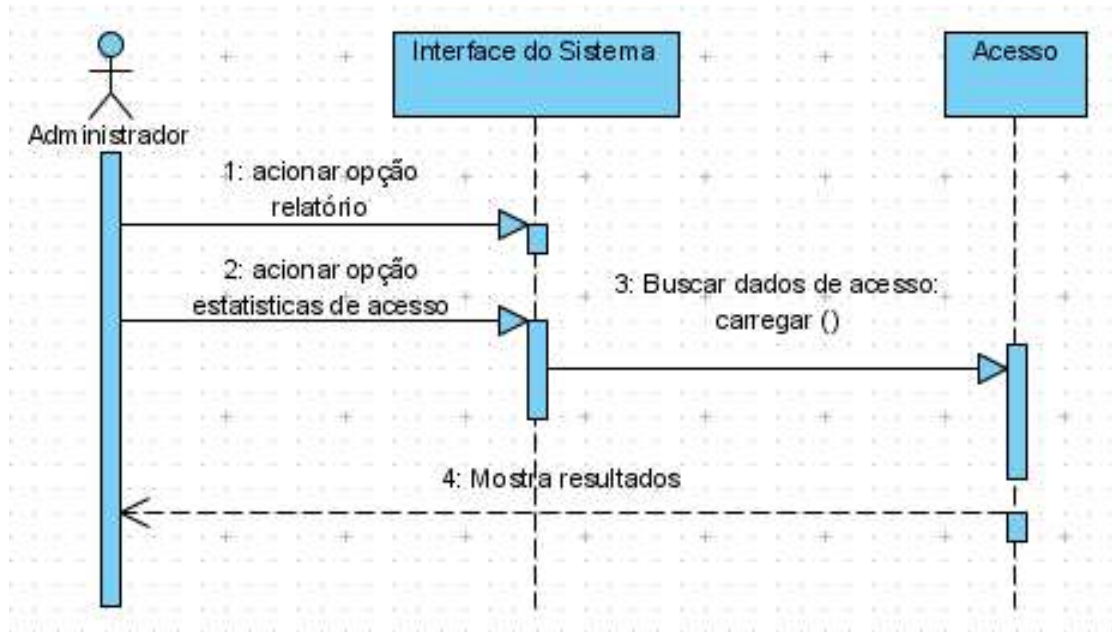
Especificado no diagrama CANCELAR COMPRA.

17.30. DIAGRAMA DE TELA – ADICIONA PRODUTO NO CARRINHO

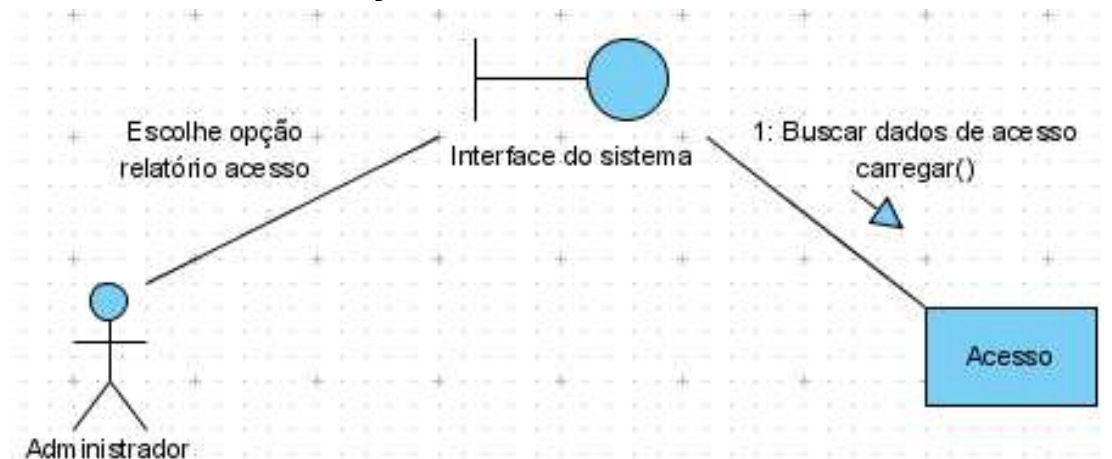
Especificado no diagrama CANCELAR COMPRA.

18. DIAGRAMAS DE INTERAÇÃO - ADMIN

18.1. SEQÜÊNCIA - CONSULTAR ESTATÍSTICA ACESSOS



18.2. COLABORAÇÃO - CONSULTAR ESTATÍSTICA ACESSOS



18.3. DIAGRAMA DE TELA - CONSULTAR ESTATÍSTICA ACESSOS

ÁREA ADMINISTRATIVA

[Página Inicial](#) [Categoria](#) [Usuário](#) [Cliente](#) [Fornecedor](#) [Estoque](#) [Produto](#) [Promoção](#) [Pedido](#) [Relatório](#)

Olá **samer**, boa noite! [Sair](#)

[Home](#) > [Relatório](#)

Lista de Relatórios

- [Lucro por Produto](#)
- [Lucro por Lote](#)
- [Produtos estoques](#)
- [Produtos mais clicados](#)
- [Produtos mais vendidos](#)
- [Vendas](#)
- [Produtos falhas na compra](#)
- [Acessos](#)
- [Clientes e compra](#)

© 2007 - Loja Virtual todos os direitos reservados

ÁREA ADMINISTRATIVA

[Página Inicial](#) [Categoria](#) [Usuário](#) [Cliente](#) [Fornecedor](#) [Estoque](#) [Produto](#) [Promoção](#) [Pedido](#) [Relatório](#)

Olá **samer**, boa noite! [Sair](#)

Relatório de Acessos

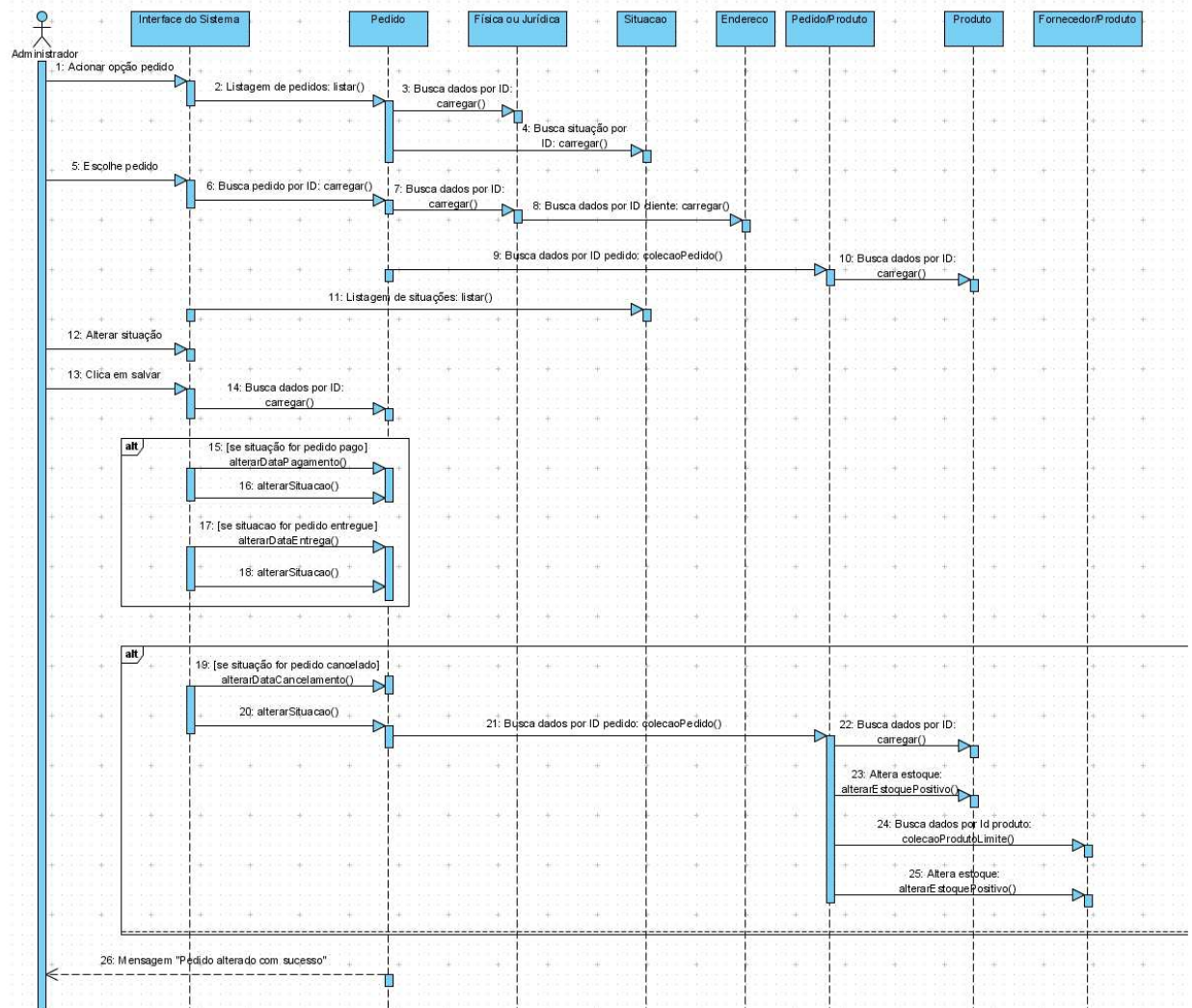
Tipo de busca: Data: apenas os números; ex.: ddmmaaaa

Quantidade de Acessos: **43** Data atual: 13/12/2007

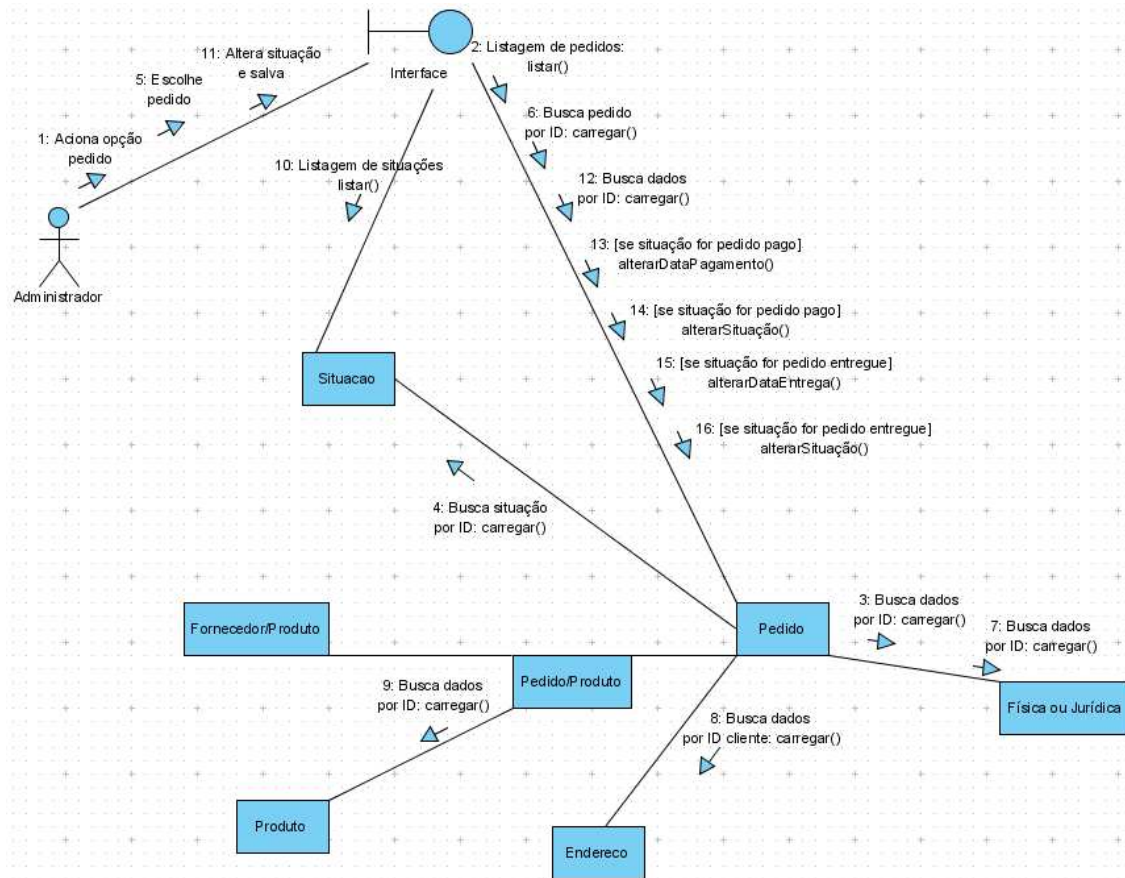
Navegador	Quantidade	Porcentagem
Internet Explorer	41	95%
Firefox	2	5%
Opera	0	0%
Outros	0	0%

© 2007 - Loja Virtual todos os direitos reservados

18.4. SEQÜÊNCIA - CONSULTAR/ALTERAR SITUAÇÃO PEDIDO



18.5. COLABORAÇÃO - CONSULTAR/ALTERAR SITUAÇÃO PEDIDO



18.6. DIAGRAMA DE TELA – CONS./ALTERAR SITUAÇÃO PEDIDO

ÁREA ADMINISTRATIVA

Página Inicial

Categoria

Usuário

Cliente

Fornecedor

Estoque

Produto

Promoção

Pedido

Relatório












Olá **samer**, boa noite! [Sair](#)

Home > Pedido

Listagem de Pedidos

Procurar Pedido

Pedidos

Nº	Nome	Valor	Situação	Data Pedido	Ação
71	Samer Jamal	59,50	Pedido Realizado	13/12/2007	
70	Samer Jamal	112,00	Pedido Realizado	12/12/2007	
69	Mundo Web	99,40	Pedido Realizado	12/12/2007	
68	Mundo Web	99,40	Pedido Realizado	12/12/2007	
67	Samer Jamal	99,40	Pedido Realizado	12/12/2007	
66	Paulo Kinzkowski Junior	24,40	Pedido Realizado	12/12/2007	
65	Paulo Kinzkowski Junior	52,50	Pedido Realizado	10/12/2007	
64	Paulo Kinzkowski Junior	75,40	Pedido Realizado	08/12/2007	
63	Paulo Kinzkowski Junior	100,40	Pedido Realizado	08/12/2007	
62	Paulo Kinzkowski Junior	89,90	Pedido Realizado	07/12/2007	
61	Paulo Kinzkowski Junior	30,40	Pedido Realizado	02/12/2007	

ÁREA ADMINISTRATIVA

Página Inicial

Categoria

Usuário

Cliente

Fornecedor

Estoque

Produto

Promoção

Pedido

Relatório

Olá **samer**, boa noite! [Sair](#)

Home > Pedido > Alteração de Pedido

Alteração de Pedido

Dados do pedido

*campo obrigatório

Nº Pedido:

71

Cliente:

Samer Jamal

Pedido:

1 Cartão de Memória XD da Fuji

Valor:

59,50

Local Entrega:

12-1231-2312
ppp 123 - ppp - ppp/PR - 123

Data Realizado:

13/12/2007

Forma de Pagamento

boleto

*Situação:

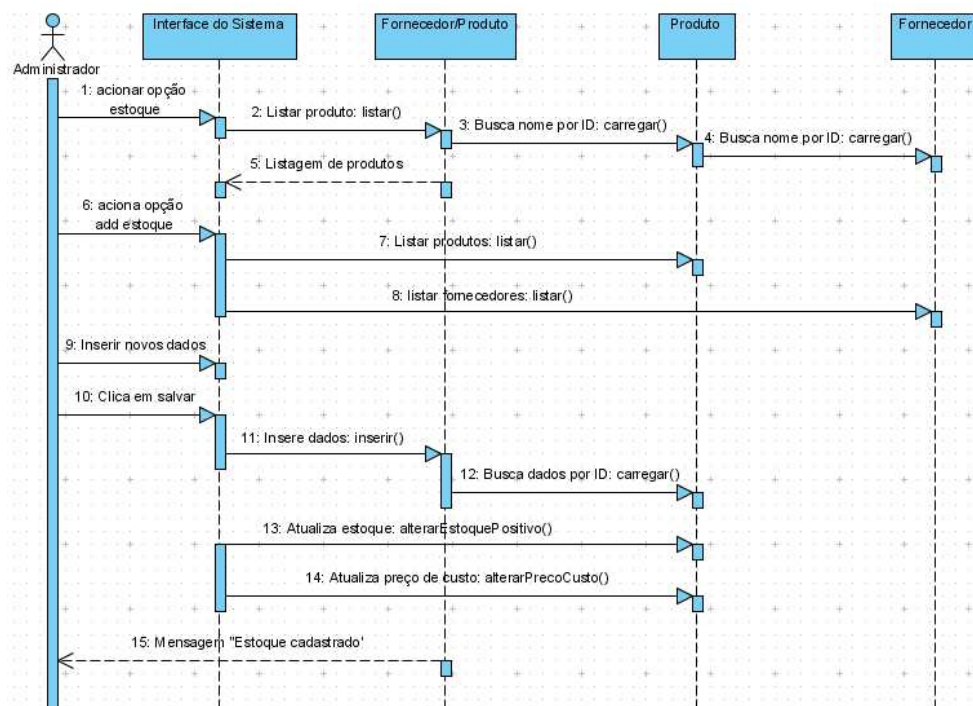
Pedido Realizado

Pedido Pago

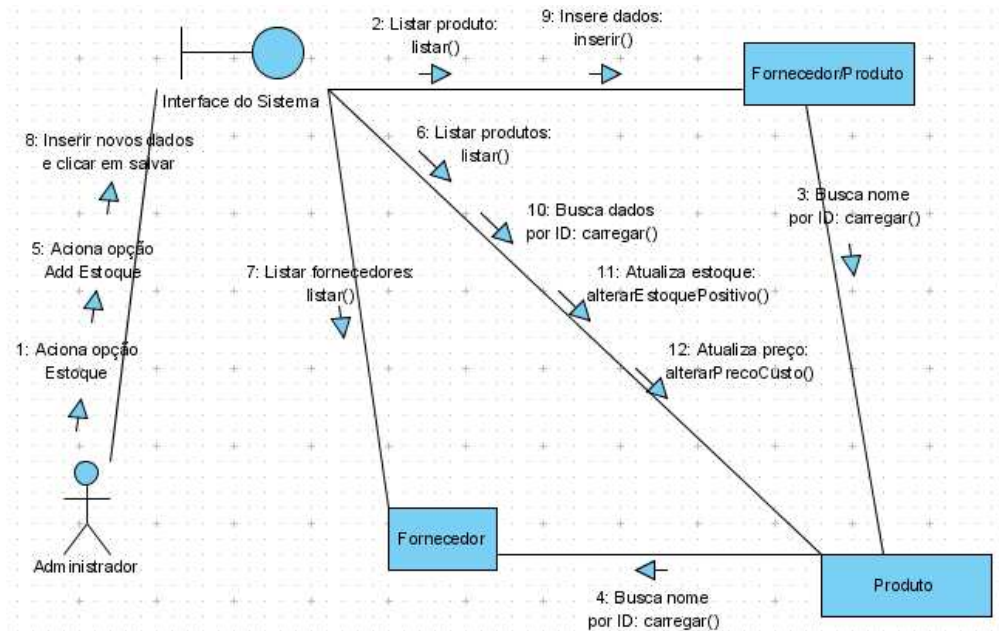
Pedido Entrega

Pedido Cancelado

18.7. SEQÜÊNCIA - EFETUAR ENTRADA ESTOQUE



18.8. COLABORAÇÃO - EFETUAR ENTRADA ESTOQUE



18.9. SEQÜÊNCIA - EFETUAR ENTRADA ESTOQUE

ÁREA ADMINISTRATIVA

Página Inicial

Categoria

Usuário

Cliente

Fornecedor

Estoque

Produto

Promoção

Pedido

Relatório







Olá samer, boa noite! [Sair](#)

Home > Estoque

Listagem de Estoques

Adicionar Estoque

Procurar Estoque

Produto	Fornecedor	Quantidade	Preço Custo	Data	Ação
Cámara Digital Sony w700 - com Bateria	Negócio Livre	100	999.00	14/12/2007	 
Cámara Digital Olympus D8000	Mundo Web	60	544.00	14/12/2007	 
Cartão de Memória XD da Fuji	Mundo Web	11	1212.00	14/12/2007	 

© 2007 - Loja Virtual todos os direitos reservados

ÁREA ADMINISTRATIVA

Página Inicial

Categoria

Usuário

Cliente

Fornecedor

Estoque

Produto

Promoção

Pedido

Relatório

Olá samer, boa noite! [Sair](#)

Home > Estoque > Cadastro de Estoque

Cadastro de Estoque

Dados do Estoque *campo obrigatório

* Produto:

Cámara Digital Sony w700 - com Bateria

* Fornecedor:



Mundo Web

* Preço:

111

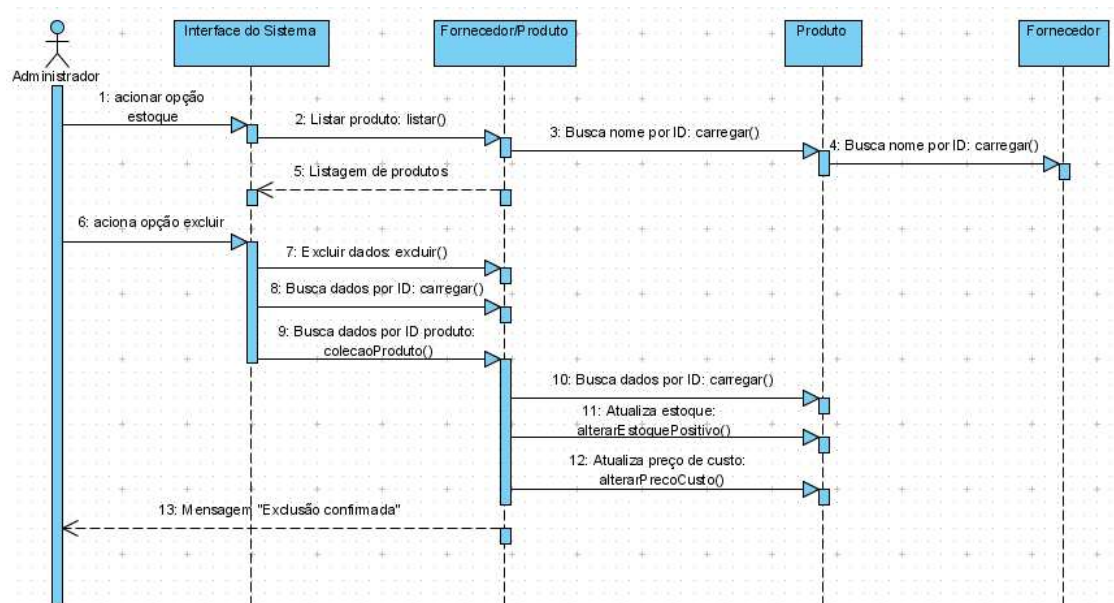
* Quantidade Adicionada:

111

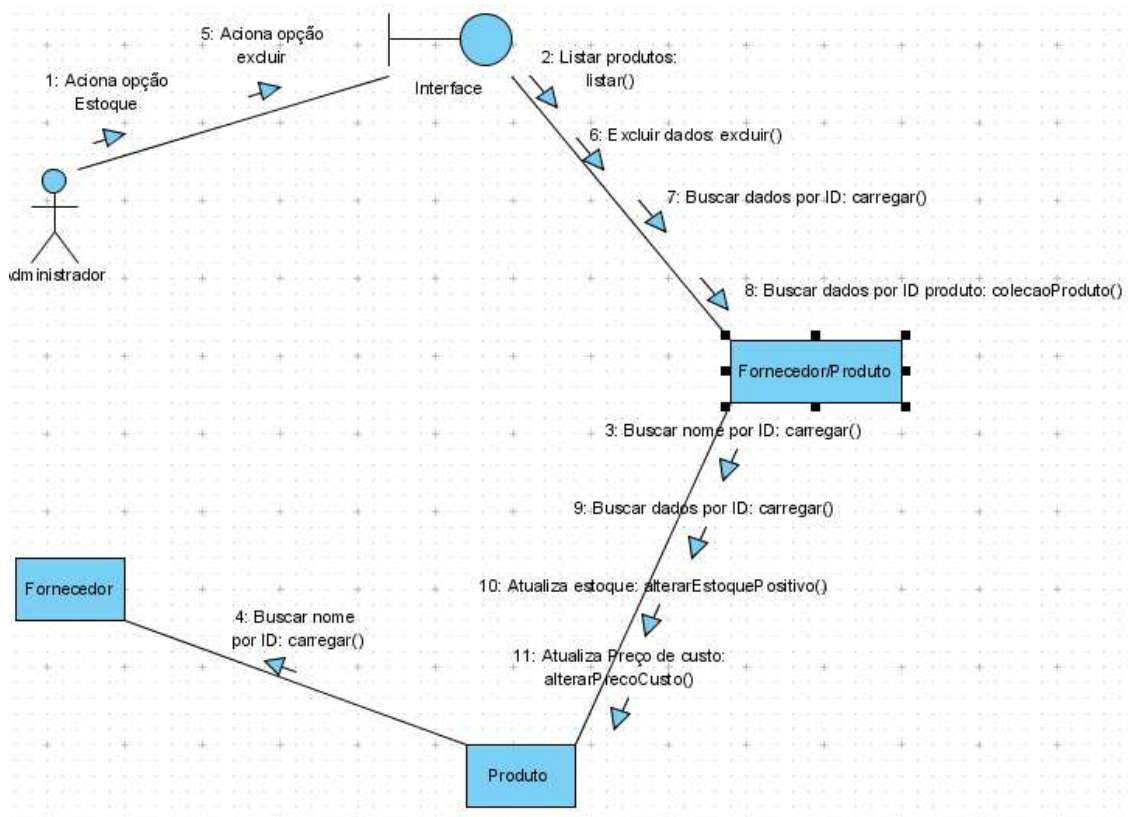



© 2007 - Loja Virtual todos os direitos reservados

18.10. SEQÜÊNCIA - EXCLUIR ENTRADA ESTOQUE



18.11. COLABORAÇÃO - EXCLUIR ENTRADA ESTOQUE



18.12. DIAGRAMA DE TELA - EXCLUIR ENTRADA ESTOQUE

ÁREA ADMINISTRATIVA

Página Inicial

Categoria

Usuário

Cliente

Fornecedor

Estoque

Produto

Promoção

Pedido

Relatório

Olá **samer**, boa noite! [Sair](#)

[Home](#) > [Estoque](#)

Listagem de Estoques

Adicionar Estoque

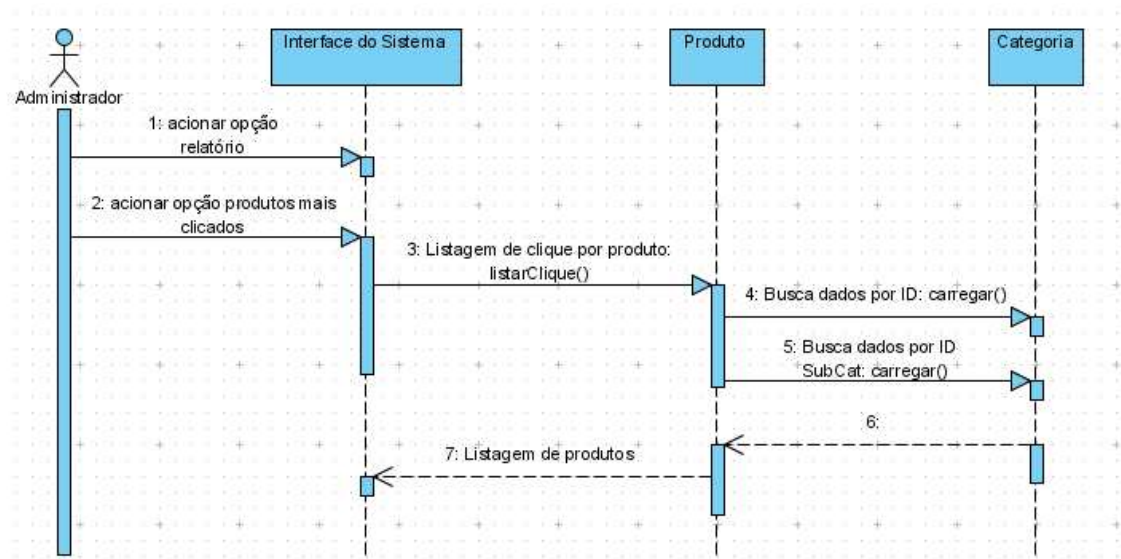
Procurar Estoque

Estoques

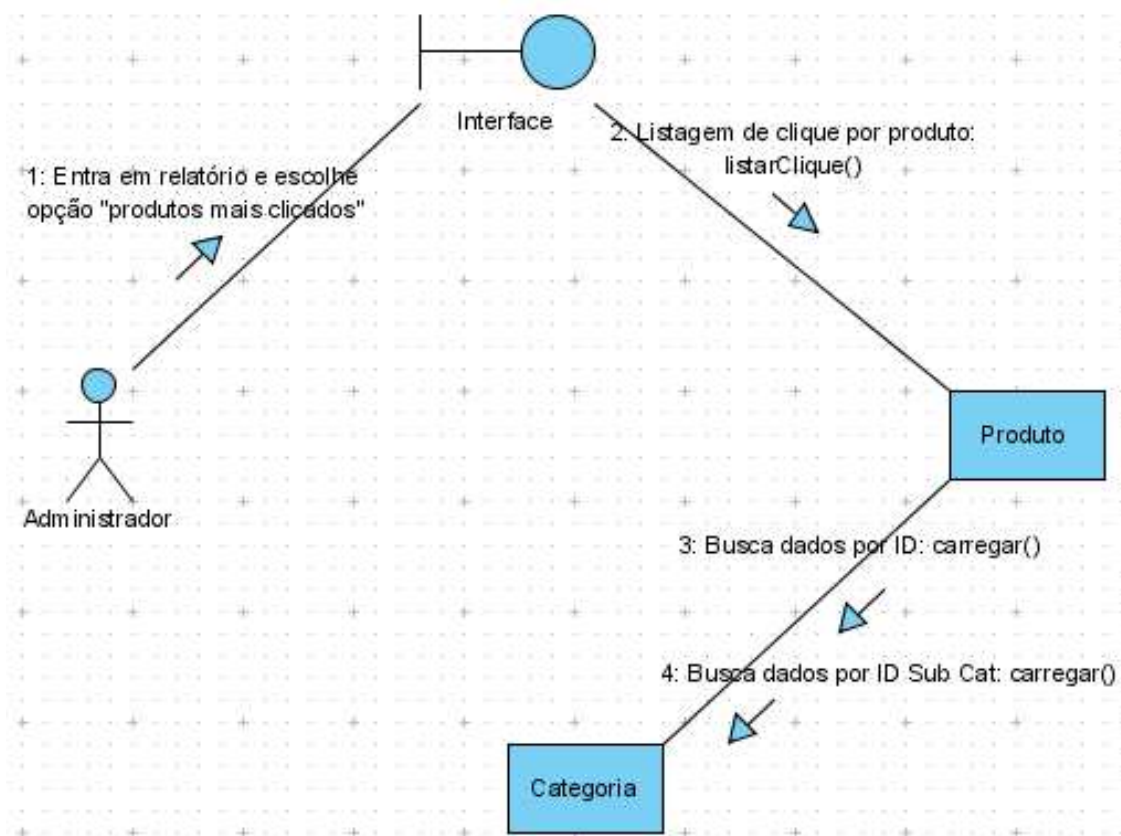
Produto	Fornecedor	Quantidade	Preço Custo	Data	Ação
Câmera Digital Sony w700 - com Bateria	Negócio Livre	100	999.00	14/12/2007	<div><div></div><div></div></div>
Câmera Digital Olympus D6000	Mundo Web	60	544.00	14/12/2007	<div><div></div><div></div></div>
Cartão de Memória XD da Fuji	Mundo Web	11	1212.00	14/12/2007	<div><div></div><div></div></div>

© 2007 - Loja Virtual todos os direitos reservados

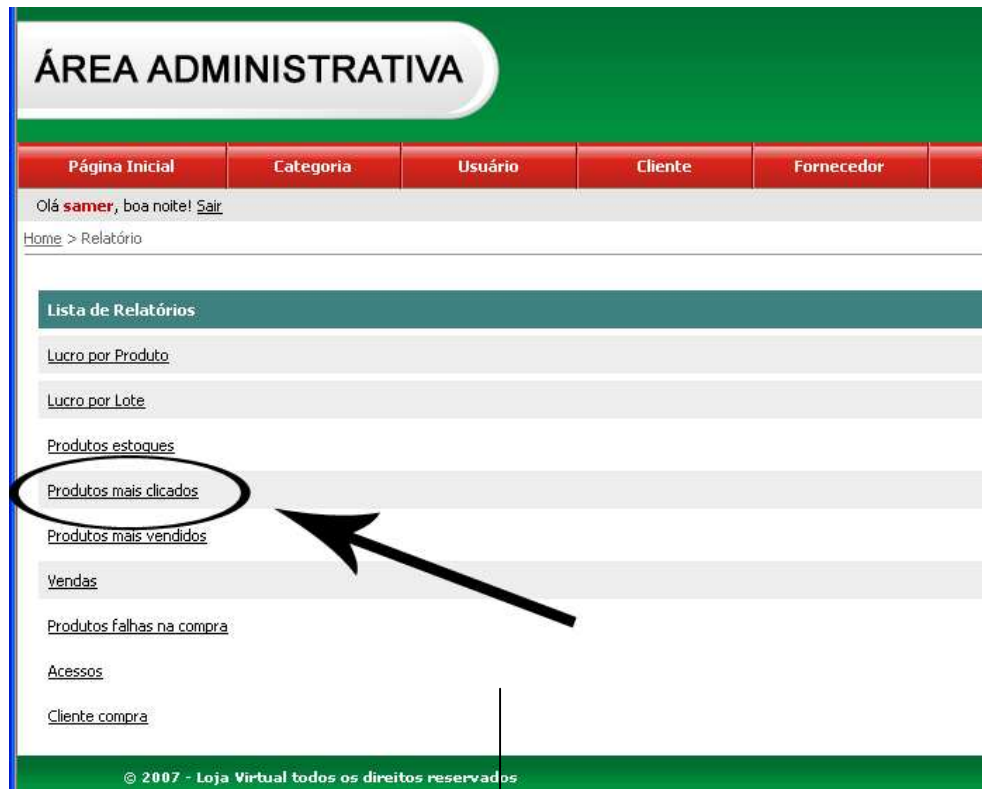
18.13. SEQÜÊNCIA – RELATÓRIO PRODUTOS MAIS CLICADOS



18.14. COLABORAÇÃO - RELATÓRIO PRODUTOS MAIS CLICADOS



18.15. DIAGRAMA DE TELA – REL. PRODUTOS MAIS CLICADOS



ÁREA ADMINISTRATIVA

[Página Inicial](#) [Categoria](#) [Usuário](#) [Cliente](#) [Fornecedor](#) [E](#)

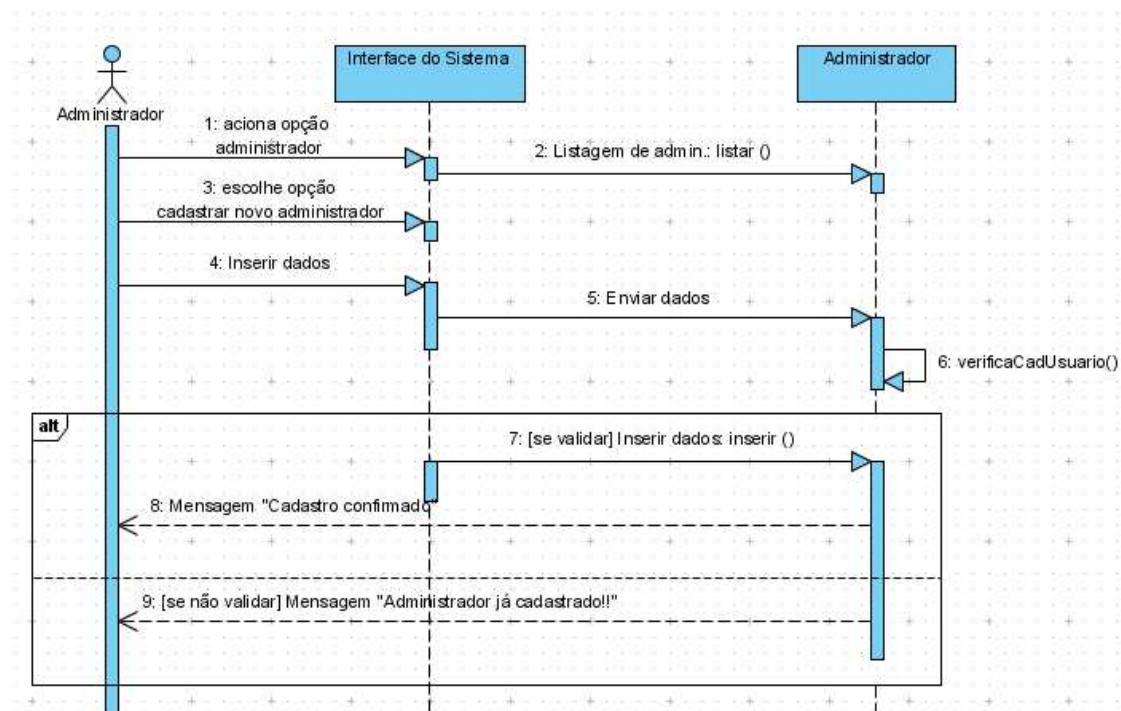
Olá **samer**, boa noite! [Sair](#)

Relatório de Produtos Mais Clicados

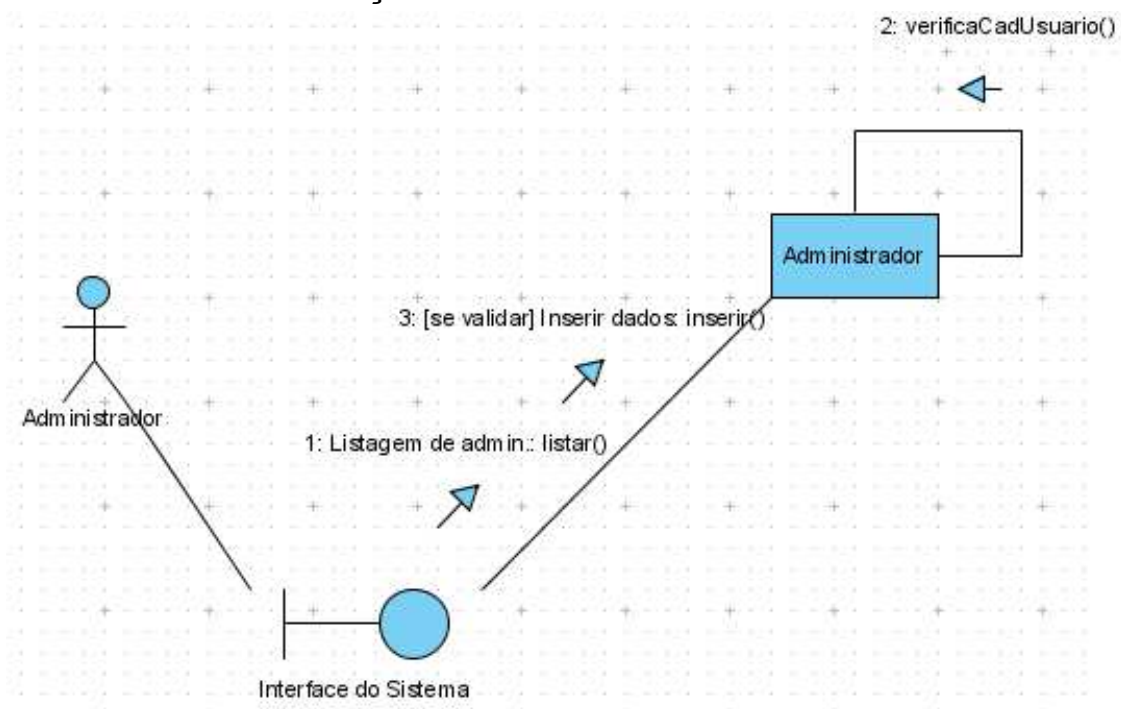
Quantidade de produtos cadastrados: 24 Data: 14/12/2007

Categoria	Sub-Categoria	Nome	Cliques
Impressora	Epson	Câmera Digital Olympus D8000	50
Notebooks e Laptops	Acer	Atlético Paranaense - Emblema do time que é um ladrão	30
Impressora	Lexmark	Gabi meu morzão	27
Impressora	HP	Câmera Digital Sony w700 - com Bateria	24
Notebooks e Laptops	Acer	Gabi meu morzão	23
Notebooks e Laptops	Acer	Atlético Paranaense - Emblema do time que é um ladrão	20
Notebooks e Laptops	Acer	Paraná Clube - Timinho que vai ser rebaixado	17
Notebooks e Laptops	Acer	Câmera Digital Sony w700 - com Bateria	16
Notebooks e Laptops	Acer	Cartão de Memória XD da Fuji	16
Notebooks e Laptops	Acer	Paraná Clube - Timinho que vai ser rebaixado	16
Notebooks e Laptops	Acer	Paraná Clube - Timinho que vai ser rebaixado	15

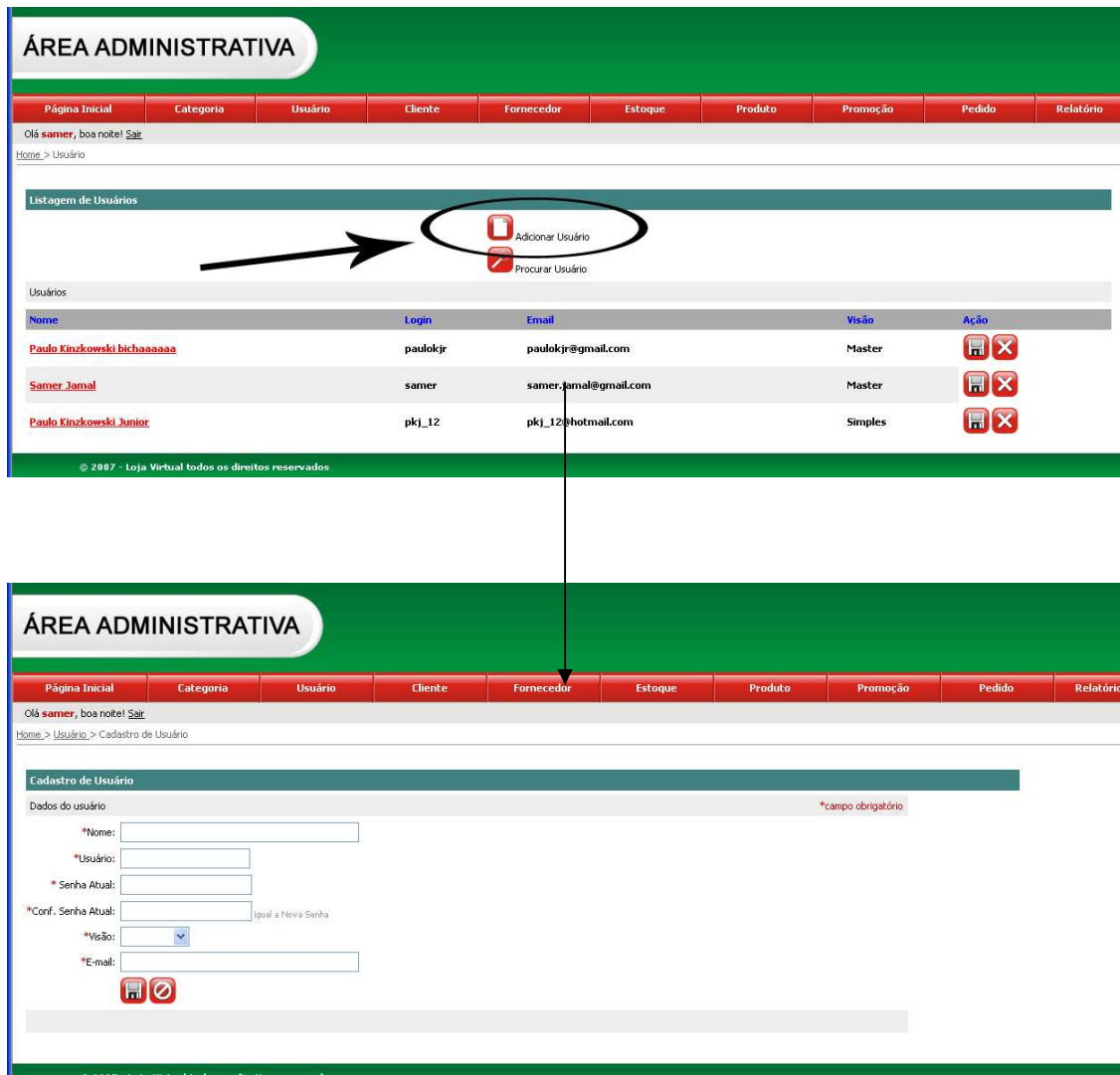
18.16. SEQÜÊNCIA – CADASTRAR ADMINISTRADORES



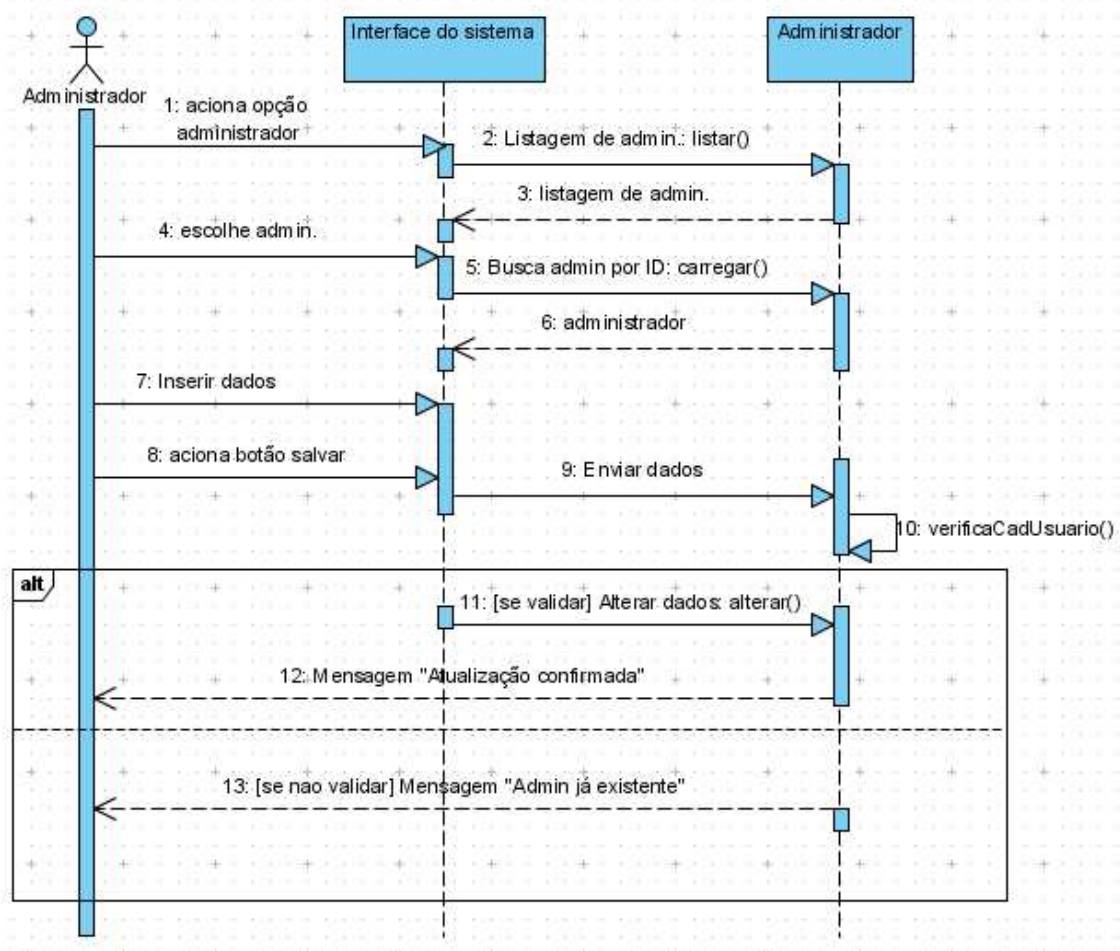
18.17. COLABORAÇÃO – CADASTRAR ADMINISTRADORES



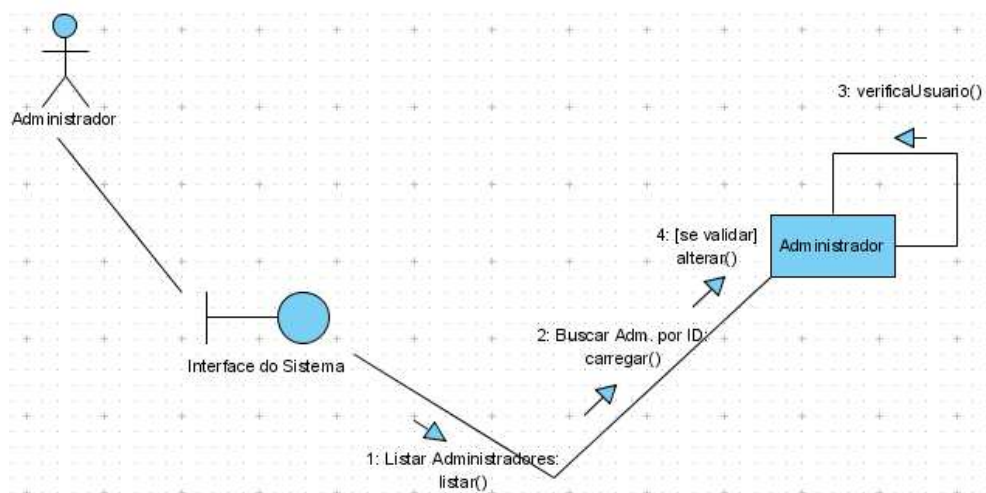
18.18. DIAGRAMA DE TELA – CADASTRAR ADMINISTRADORES



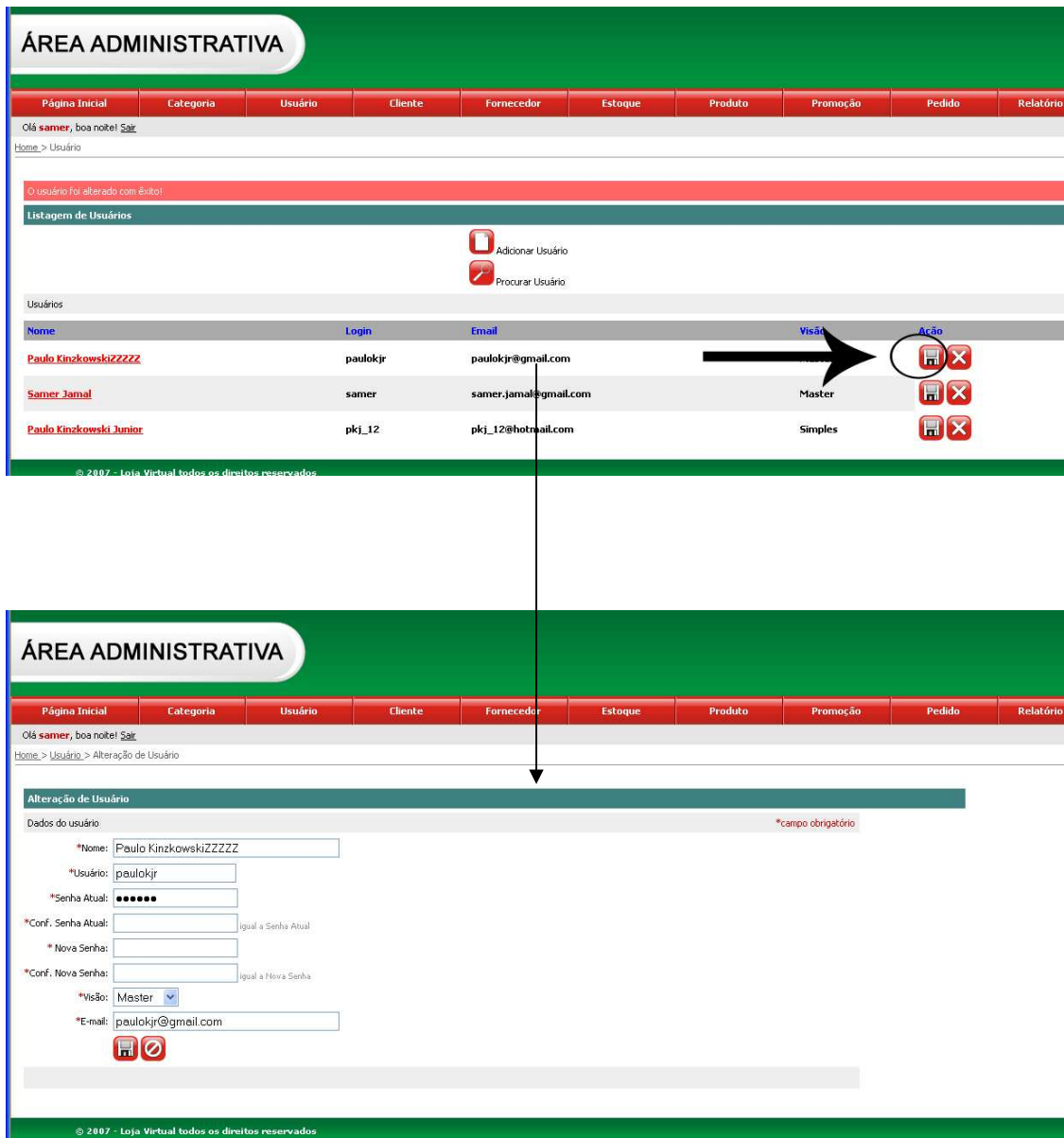
18.19. SEQÜÊNCIA – ATUALIZAR ADMINISTRADORES



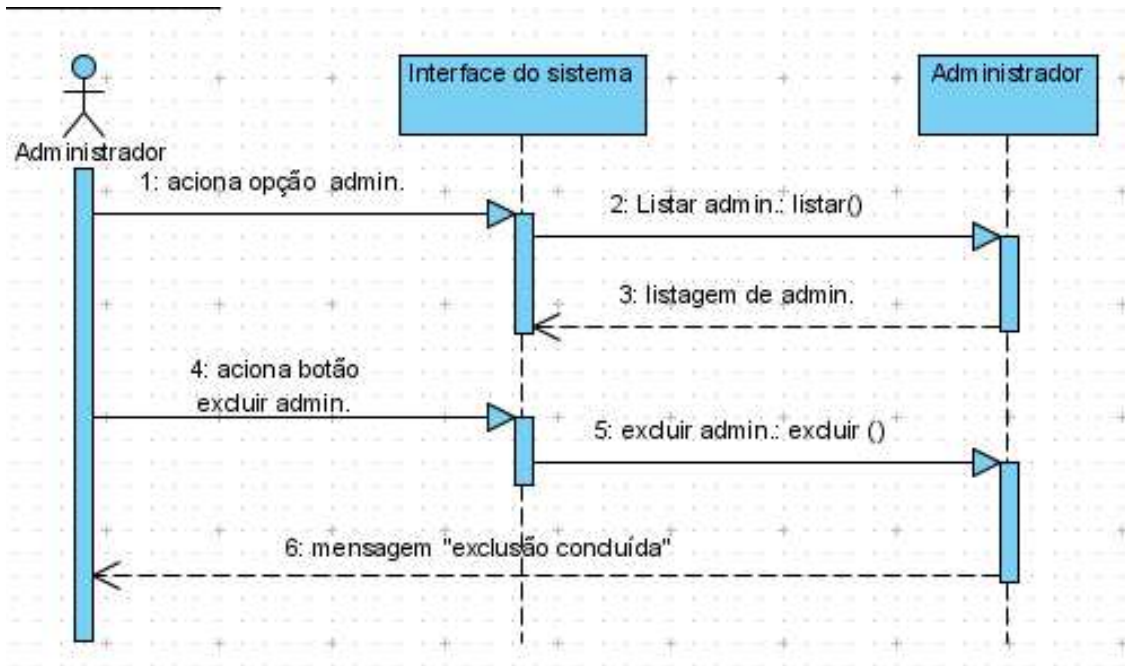
18.20. COLABORAÇÃO – ATUALIZAR ADMINISTRADORES



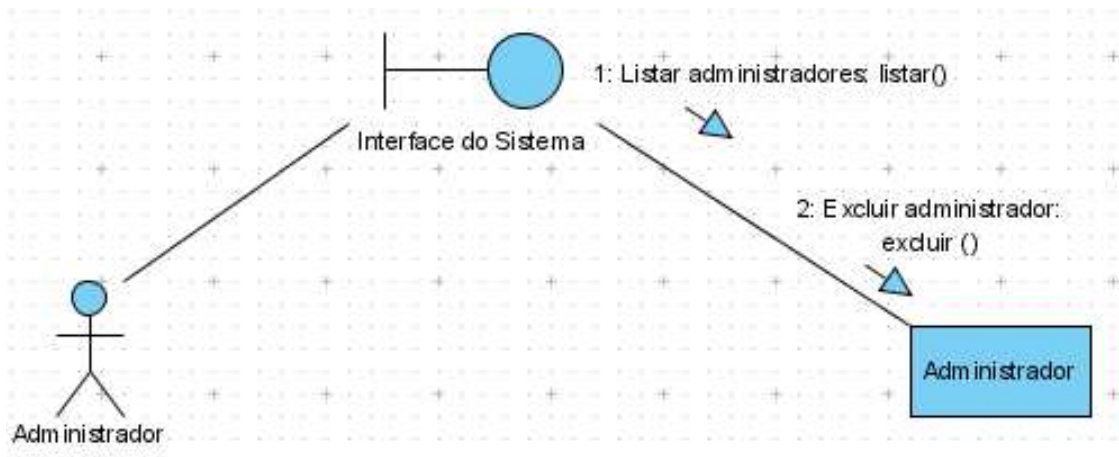
18.21. DIAGRAMA DE TELA – ATUALIZAR ADMINISTRADORES



18.22. SEQÜÊNCIA – EXCLUIR ADMINISTRADORES



18.23. COLABORAÇÃO – EXCLUIR ADMINISTRADORES



18.24. DIAGRAMA DE TELA – EXCLUIR ADMINISTRADORES

ÁREA ADMINISTRATIVA

[Página Inicial](#) | [Categoria](#) | [Usuário](#) | [Cliente](#) | [Fornecedor](#) | [Estoque](#) | [Produto](#) | [Promoção](#) | [Pedido](#) | [Relatório](#)

Olá **samer**, boa noite! [Sair](#)

[Home](#) > [Usuário](#)

Listagem de Usuários

Adicionar Usuário

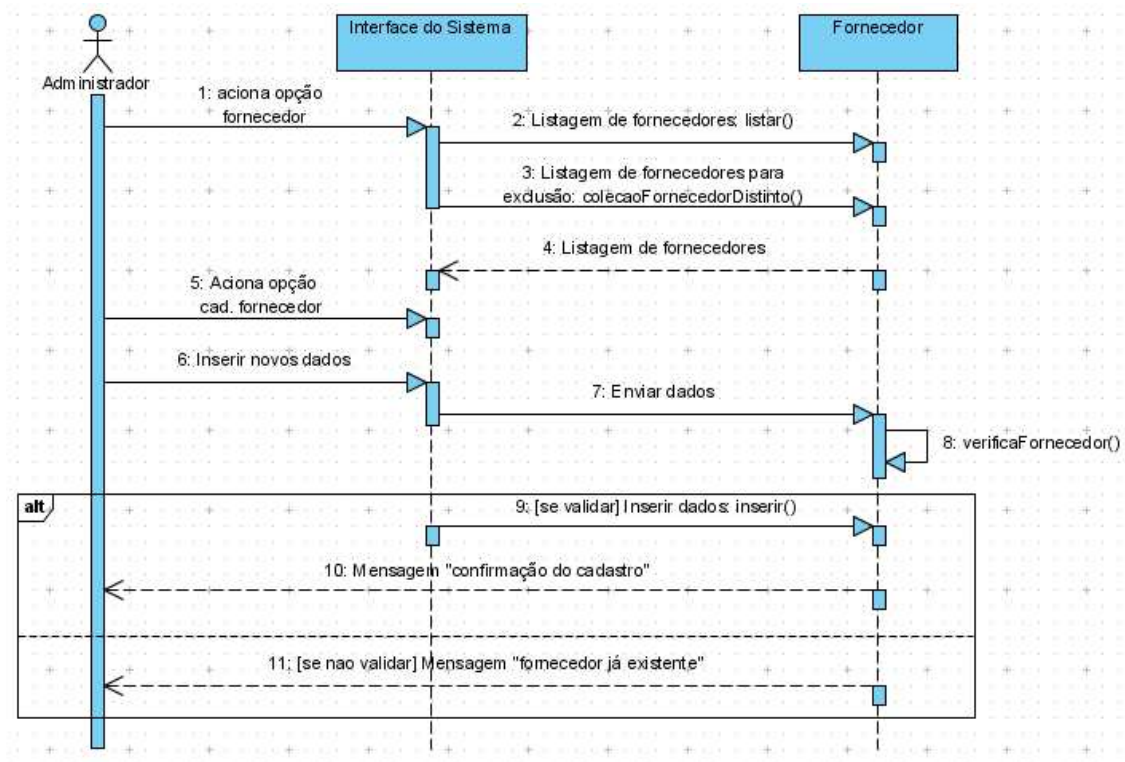
Procurar Usuário

Usuários

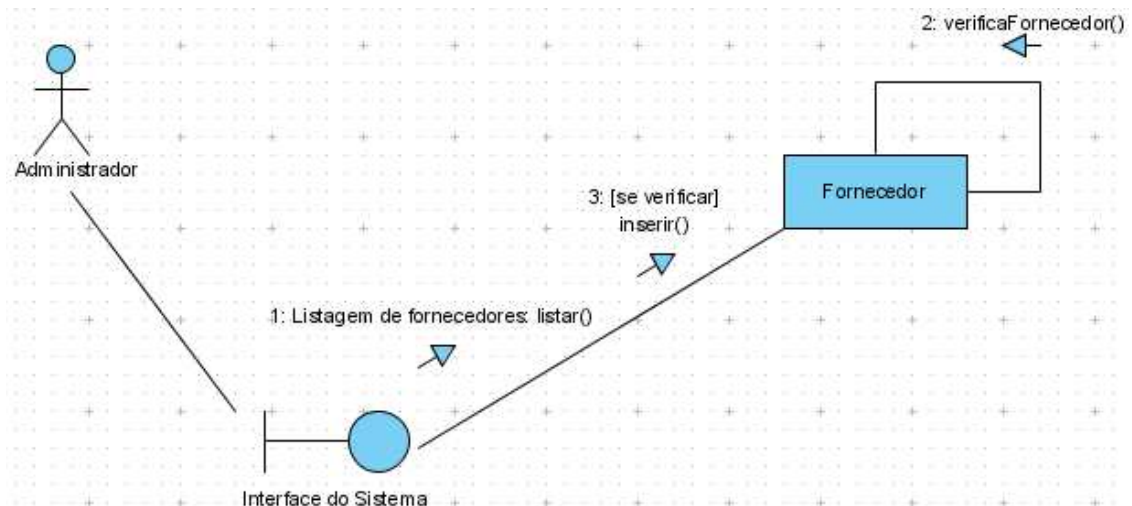
Nome	Login	Email	Visão	Ação
Paulo Kinzkowski22222	paulokjr	paulokjr@gmail.com	Master	<div><div></div><div></div></div>
Samer Jamal	samer	samer.jamal@gmail.com	Master	<div><div></div><div></div></div>
Paulo Kinzkowski Junior	pkj_12	pkj_12@hotmail.com	Simple	<div><div></div><div></div></div>

© 2007 - Loja Virtual todos os direitos reservados

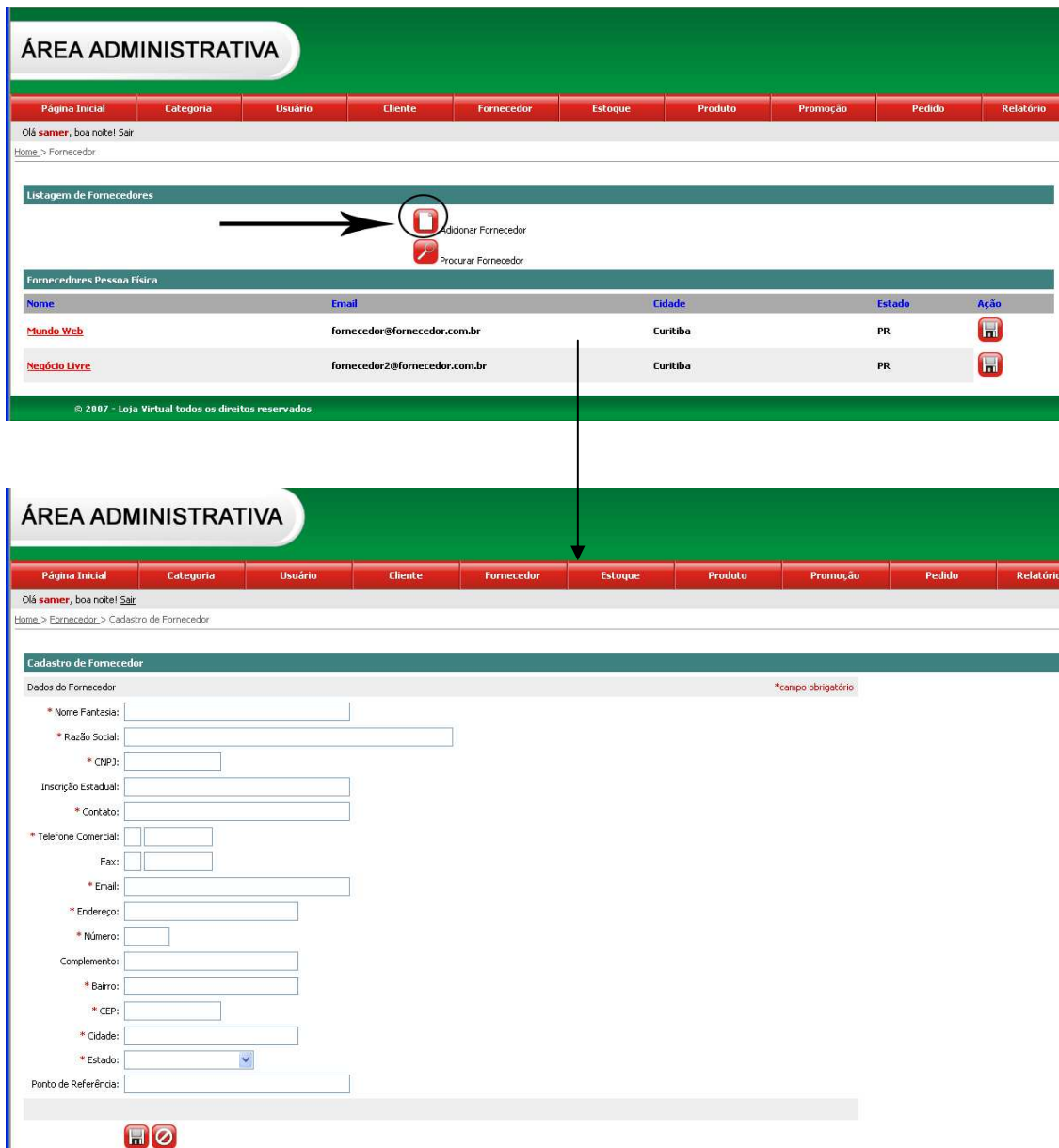
18.25. SEQÜÊNCIA – CADASTRAR FORNECEDORES



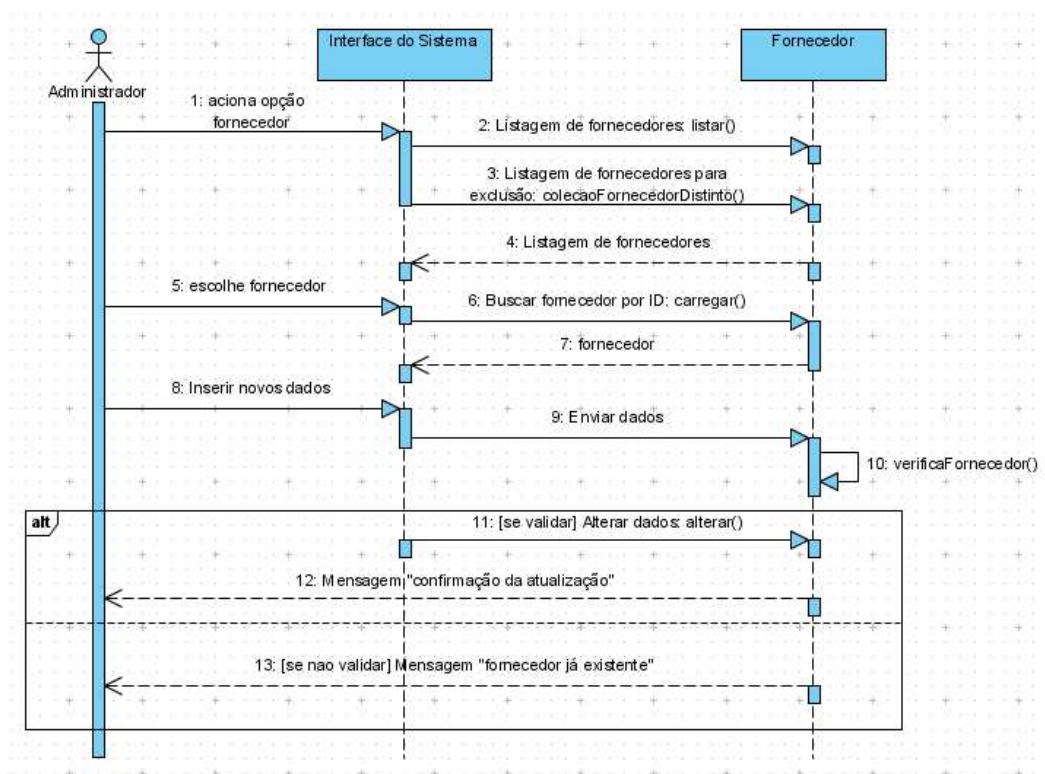
18.26. COLABORAÇÃO – CADASTRAR FORNECEDORES



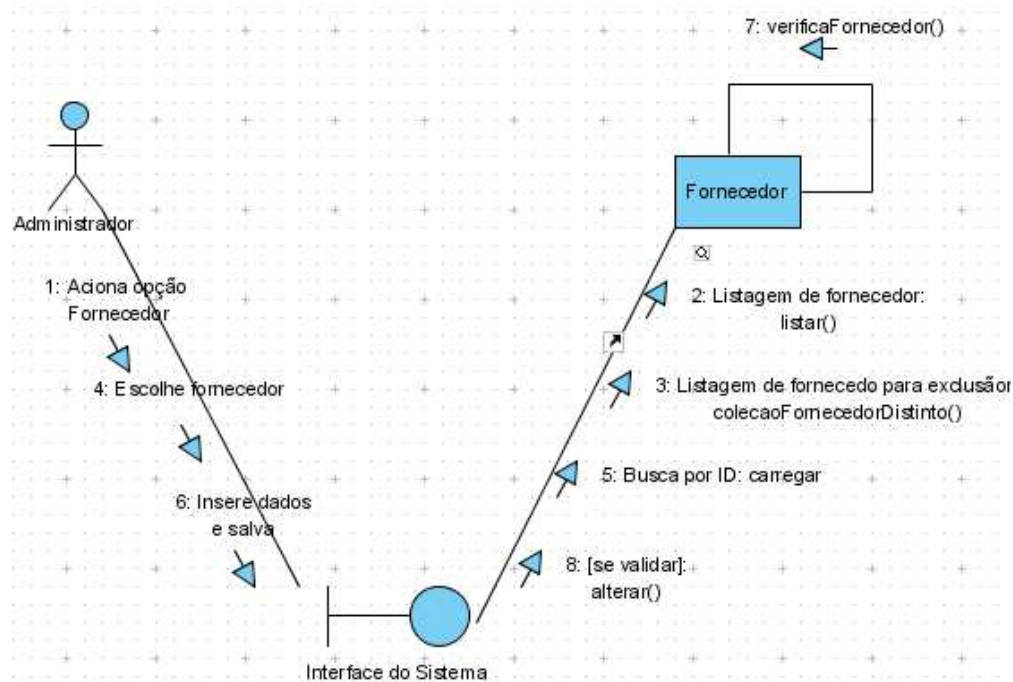
18.27. DIAGRAMA DE TELA – CADASTRAR FORNECEDORES



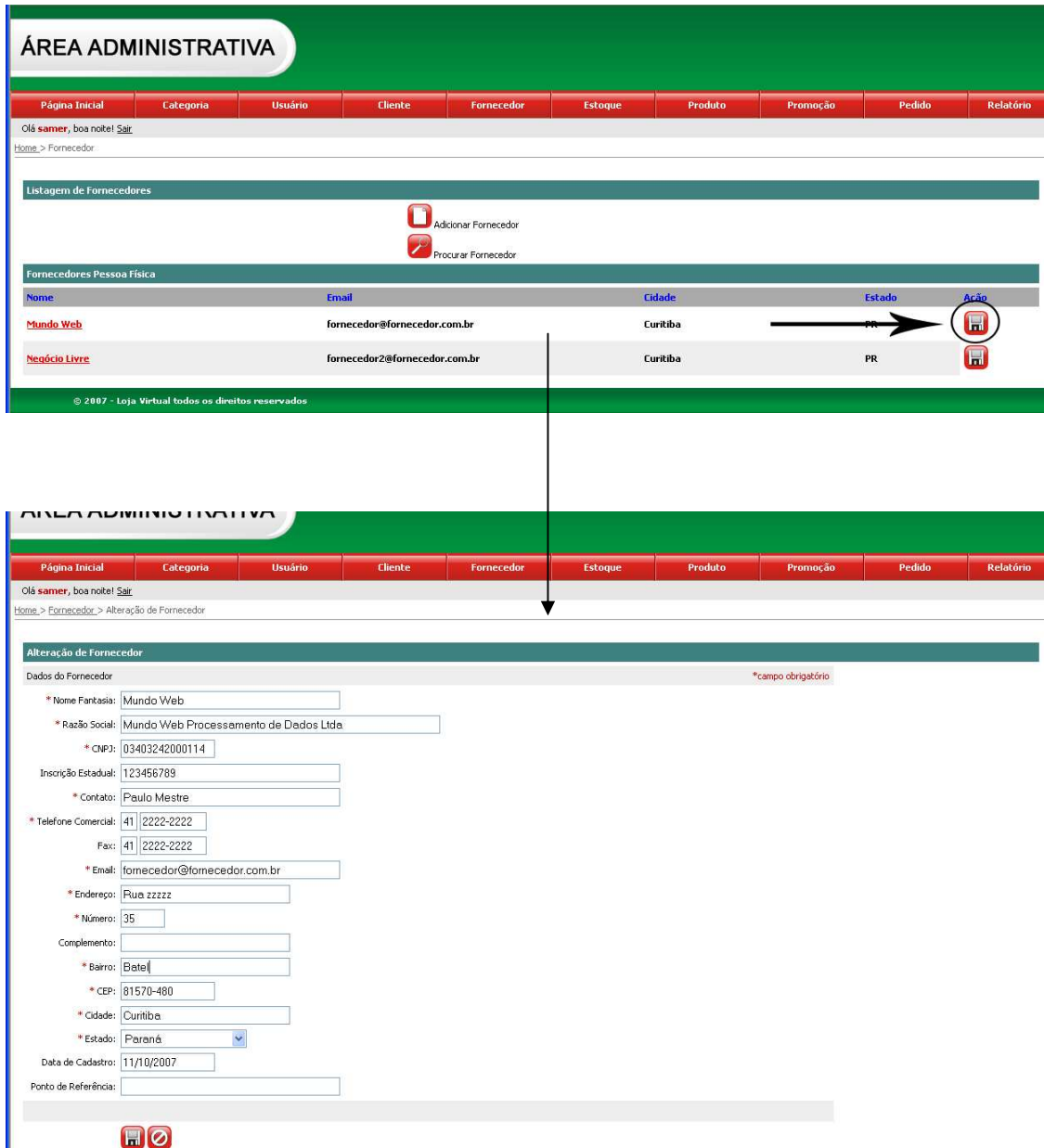
18.28. SEQÜÊNCIA – ATUALIZAR FORNECEDORES



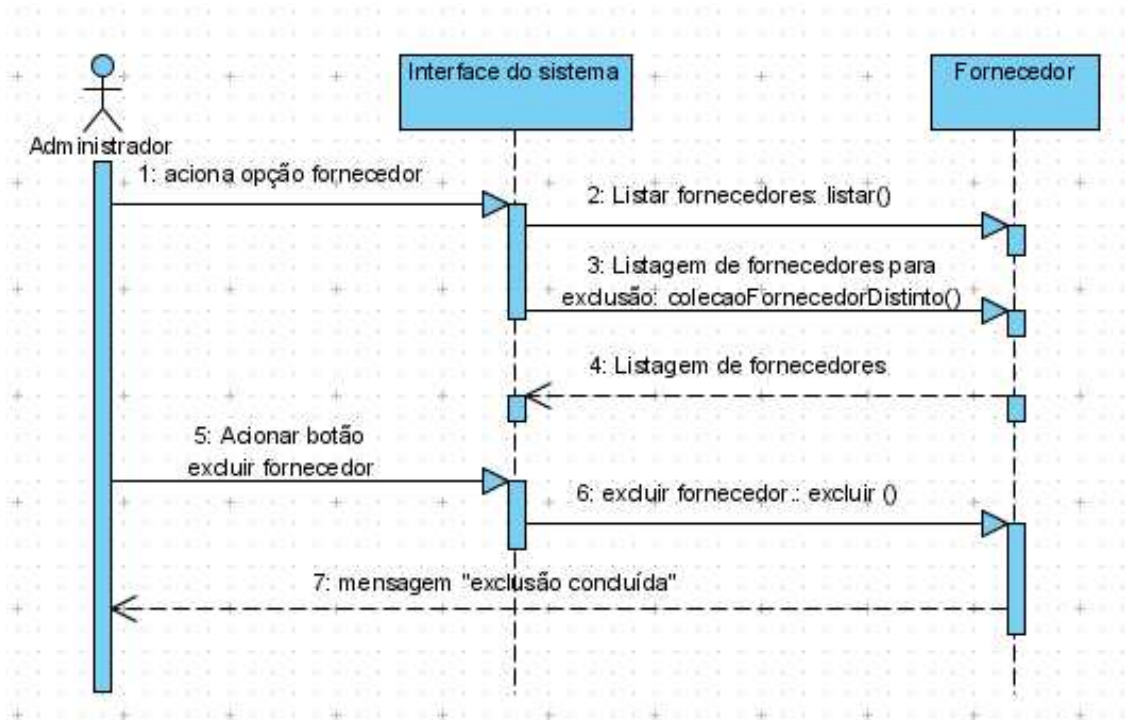
18.29. COLABORAÇÃO – ATUALIZAR FORNECEDORES



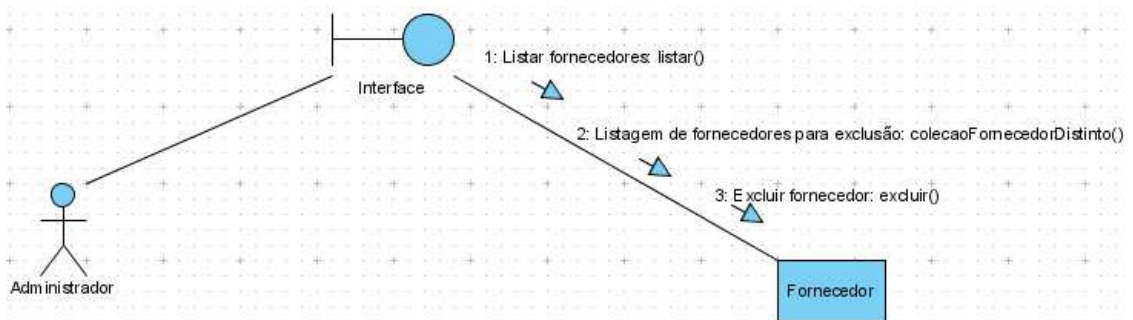
18.30. DIAGRAMA DE TELA – ATUALIZAR FORNECEDORES



18.31. SEQÜÊNCIA – EXCLUIR FORNECEDORES



18.32. COLABORAÇÃO – EXCLUIR FORNECEDORES



18.33. DIAGRAMA DE TELA – EXCLUIR FORNECEDORES

ÁREA ADMINISTRATIVA

Página Inicial

Categoria

Usuário

Cliente

Fornecedor

Estoque

Produto

Promoção

Pedido

Relatório

Olé samer, boa noite! [Sair](#)

[Home](#) > Fornecedor

Listagem de Fornecedores

 Adicionar Fornecedor

 Procurar Fornecedor

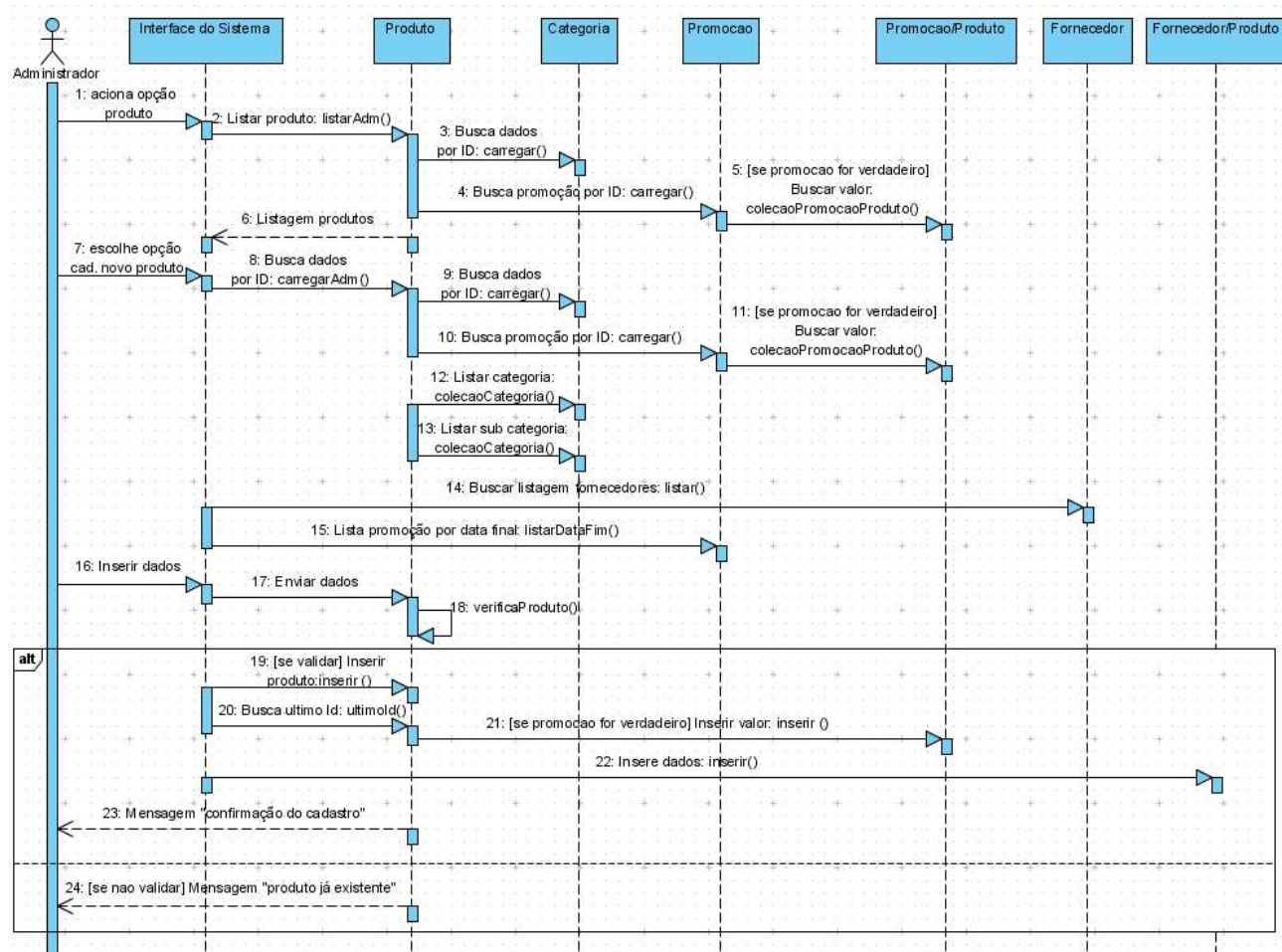
Fornecedores Pessoa Física

Nome	Email	Cidade	Estado	Ação
Mundo Web	forneceador@forneceador.com.br	Curitiba	PR	
Negócio Livre	forneceador2@forneceador.com.br			 

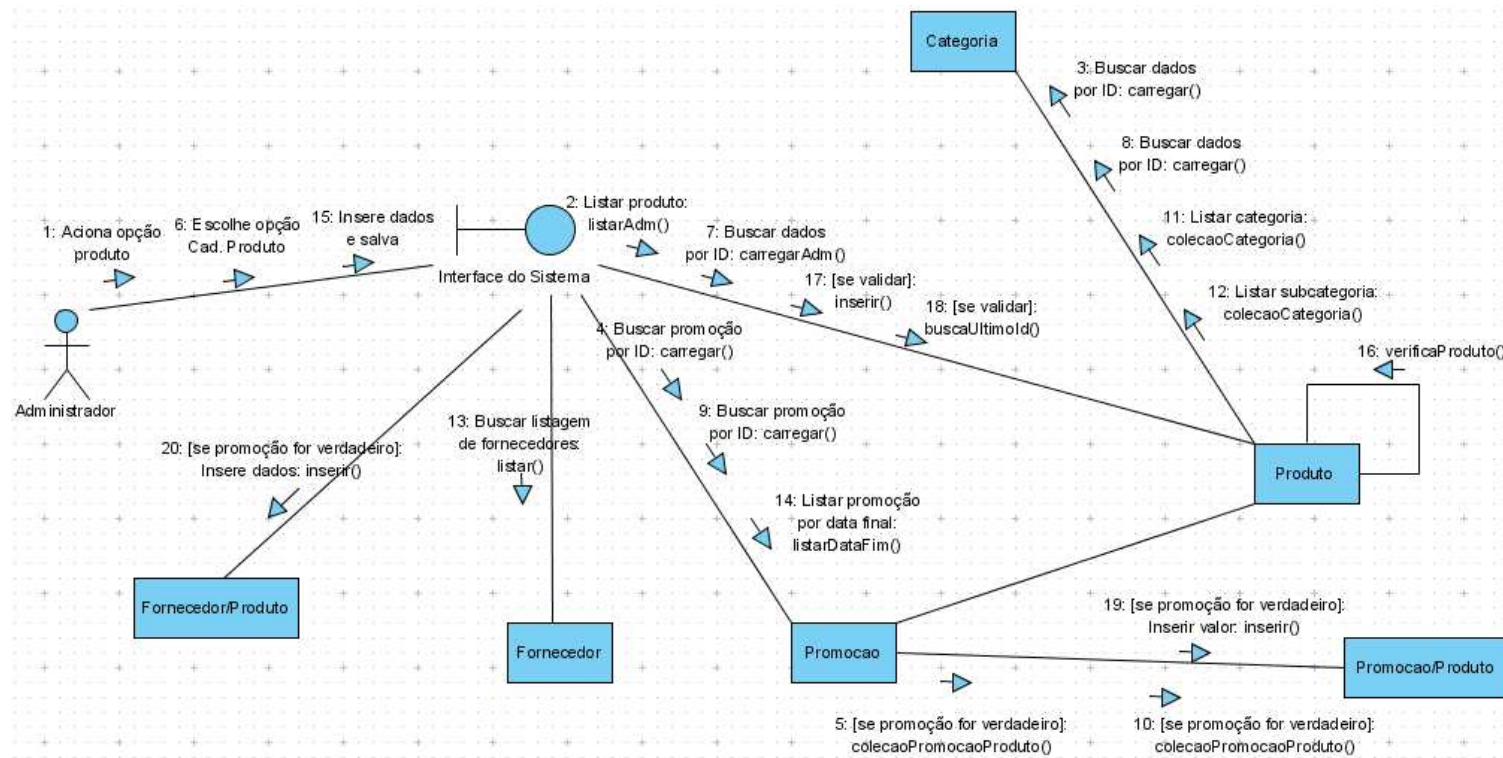


© 2007 - Loja Virtual todos os direitos reservados

18.34. SEQUÊNCIA – CADASTRAR PRODUTOS



18.35. COLABORAÇÃO – CADASTRAR PRODUTOS



18.36. DIAGRAMA DE TELA – CADASTRAR PRODUTOS

ÁREA ADMINISTRATIVA

Página Inicial
Categoria
Usuário
Cliente
Fornecedor
Estoque
Produto
Promoção
Pedido
Relatório

Olá **samer**, boa noite! [Sair](#)

[Home](#) > [Produto](#)

Listagem de Produtos

Adicionar Produto

Procurar Produto

Produtos

Sub-Categoria	Nome	Preço	Estoque	Visibilidade	Ação
Acer	Acer - Notebook	20,00	15	Sim	
Acer	Ahahahahahaha	20,00	11	Sim	
Acer	Bateria Pearl	De: R\$ 50,00 Por: R\$ 45,00	-15	Sim	
Epson	Bicicleta	321,00	222	Não	
Epson	Câmera Digital Olympus D8000	299,99	62	Sim	
Acer	Câmera Digital Olympus D8000	De: R\$ 299,99 Por: R\$ 200,00	4	Sim	
HP	Câmera Digital Sony w700 - com Bateria	De: R\$ 90,00 Por: R\$ 59,90	113	Sim	
Acer	Câmera Digital Sony w700 - com Bateria	90,00	-100	Sim	
Acer	Câmera Digital Sony w700 - com Bateria	90,00	14	Sim	
Acer	Cartão de Memória XD da Fuji	De: R\$ 49,90	26	Sim	

Cadastro de Produto

Visualizador

Imagem:

Procurar...

*Categoria:

*Sub-Categoria:

*Fornecedor:

Mundo Web

*Nome:

Descrição:

*Marca:

*Estoque Mínimo:

ex: 12

*Estoque:

ex: 12

*Preço de Custo:

ex: 111,22

*Preço de Venda:

ex: 111,22

*Home:

☐ Sim
☒ Não

*Visível:

☐ Sim
☒ Não

*Peso:

valor em kg, ex: 0,100

Dados para Promoção

*Promoção:

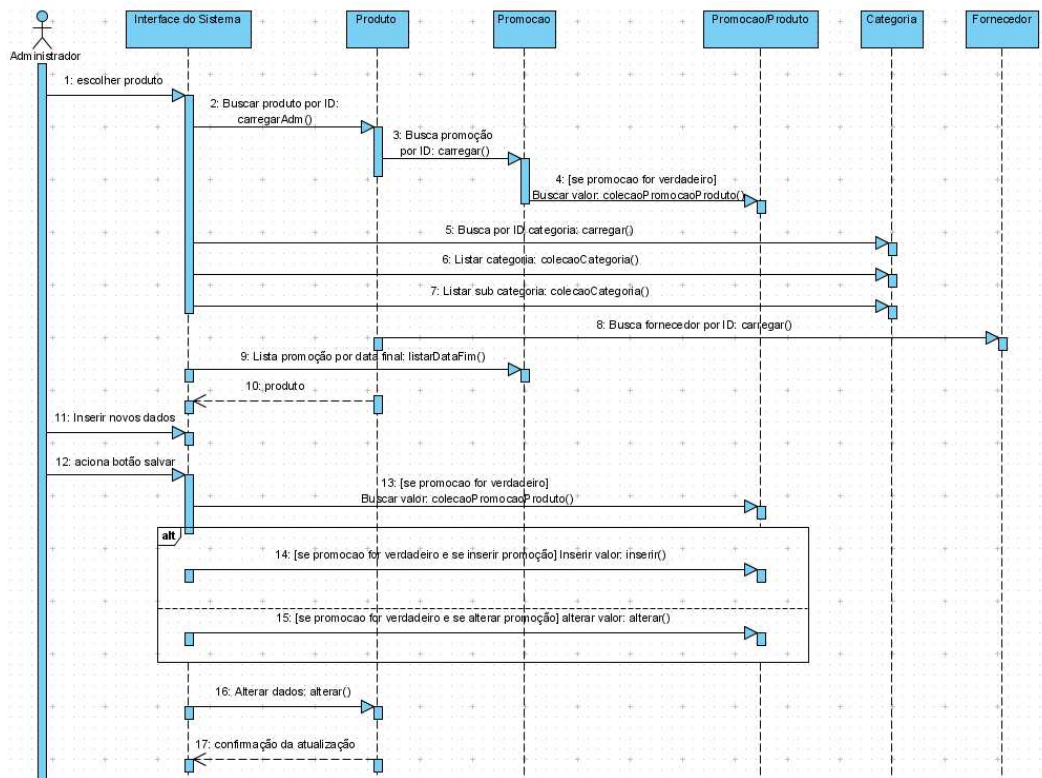
☐ Sim
☒ Não

*Nome da Promoção:

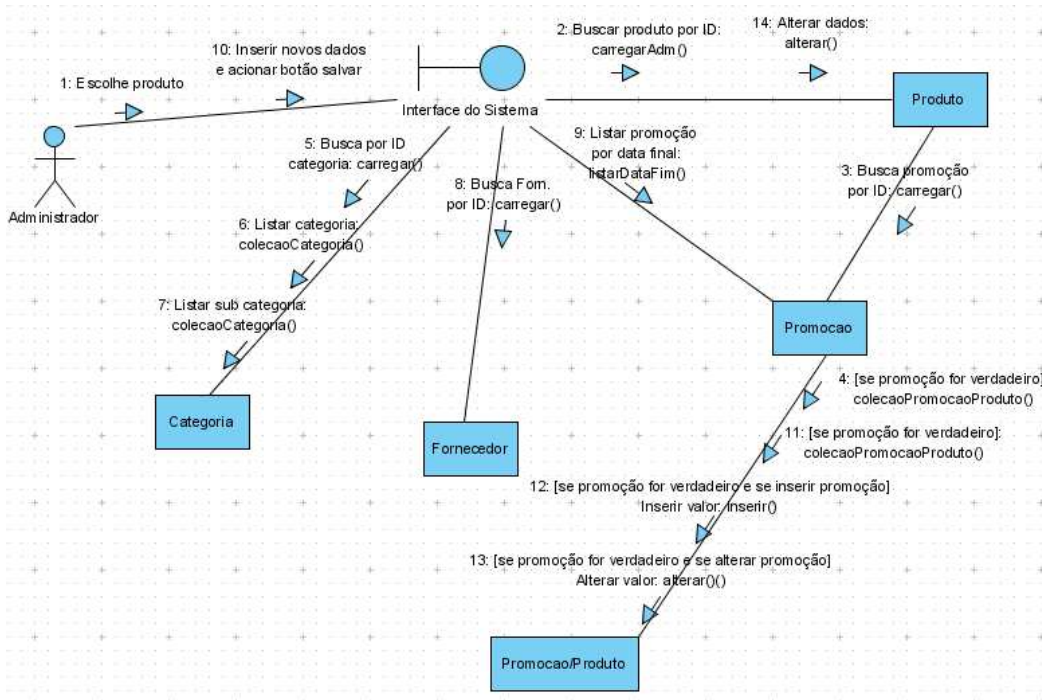
*Preço da Promoção:

ex: 111,22

18.37. SEQÜÊNCIA – ATUALIZAR PRODUTOS



18.38. COLABORAÇÃO – ATUALIZAR PRODUTOS



18.39. DIAGRAMA DE TELA – ATUALIZAR PRODUTOS

ÁREA ADMINISTRATIVA

Página Inicial
Categoria
Usuário
Cliente
Fornecedor
Estoque
Produto
Promoção
Pedido
Relatório

Olá samer, boa noite! [Sair](#)











[Home](#) > Produto

Listagem de Produtos

Adicionar Produto


Procurar Produto

Produtos

Sub-Categoria	Nome	Preço	Estoque	Visibilidade	Ação
Acer	Acer - Notebook	20,00	15	Sim	
Acer	Ahahahahaha	20,00	11	Sim	
Acer	Bateria Pearl	De: R\$ 50,00 Por: R\$ 45,00	-15	Sim	
Epson	Bicicleta	321,00	222	Não	
Epson	Câmera Digital Olympus D8000	299,99	62	Sim	
Acer	Câmera Digital Olympus D8000	De: R\$ 299,99 Por: R\$ 200,00	4	Sim	
HP	Câmera Digital Sony w700 - com Bateria	De: R\$ 90,00 Por: R\$ 59,90	113	Sim	
Acer	Câmera Digital Sony w700 - com Bateria	90,00	-100	Sim	
Acer	Câmera Digital Sony w700 - com Bateria	90,00	14	Sim	
Acer	Cartão de Memória XD da Fuji	De: R\$ 49,90 Por: R\$ 30,00	26	Sim	

Alteração de Produto

Visualizador



bateriakodac.jpg

Dados do Produto

Imagem: [Procurar...](#)

*Categoria: Notebooks e Laptops

*Sub-Categoria: Acer

*Fornecedor: Mundo Web

*Nome: Kodak

Descrição:

Kodak
Kodak
Kodak

*Marca: sem categoria

*Estoque Mínimo: 12 est: 12

*Estoque: 15 est: 12

*Preço de Custo: 12,00 est: 111,22

*Preço de Venda: 20,00 est: 111,22

*Home: ☒ Sim ☐ Não

*Visível: ☒ Sim ☐ Não

*Peso: 1,00 valor em kg, est: 0,100

Dados para Promoção

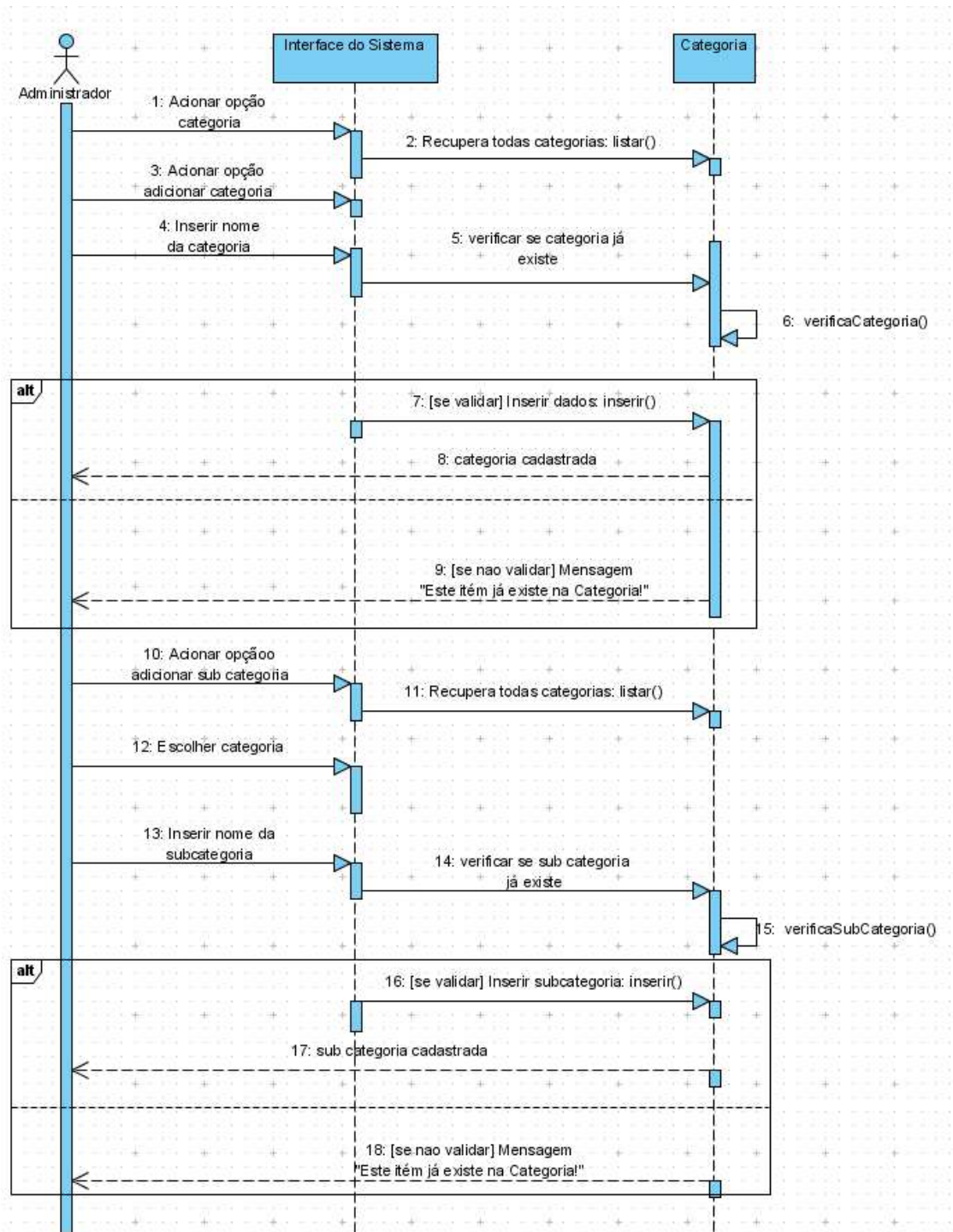
*Promoção: ☐ Sim ☒ Não

*Nome da Promoção:

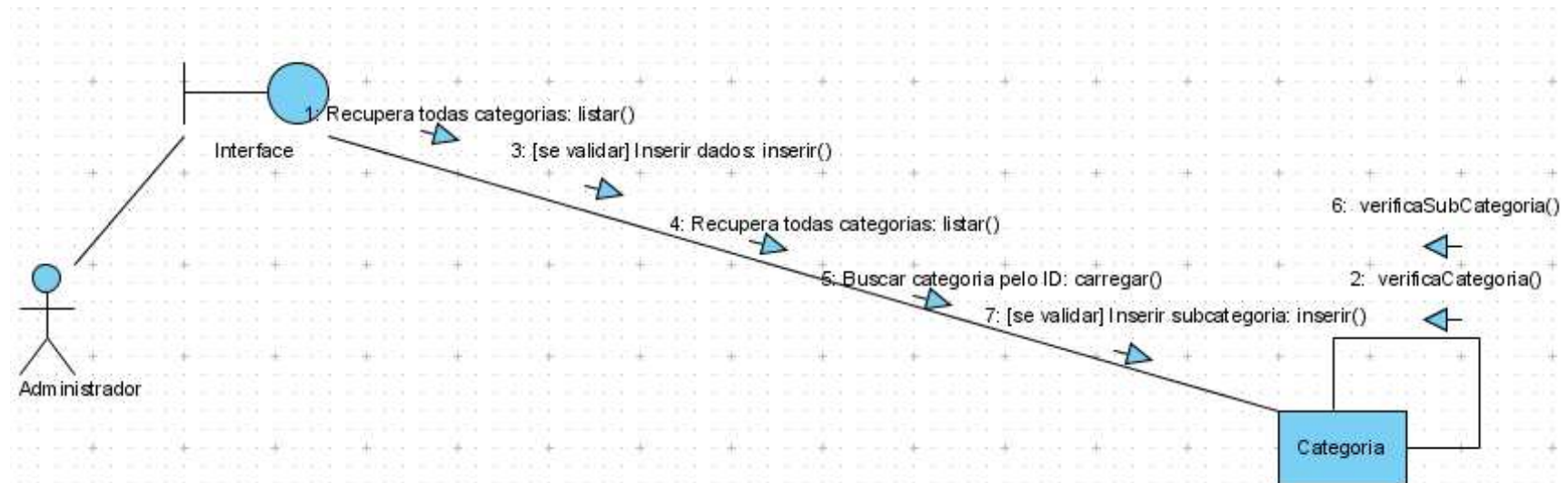
*Preço da Promoção: est: 111,22

126

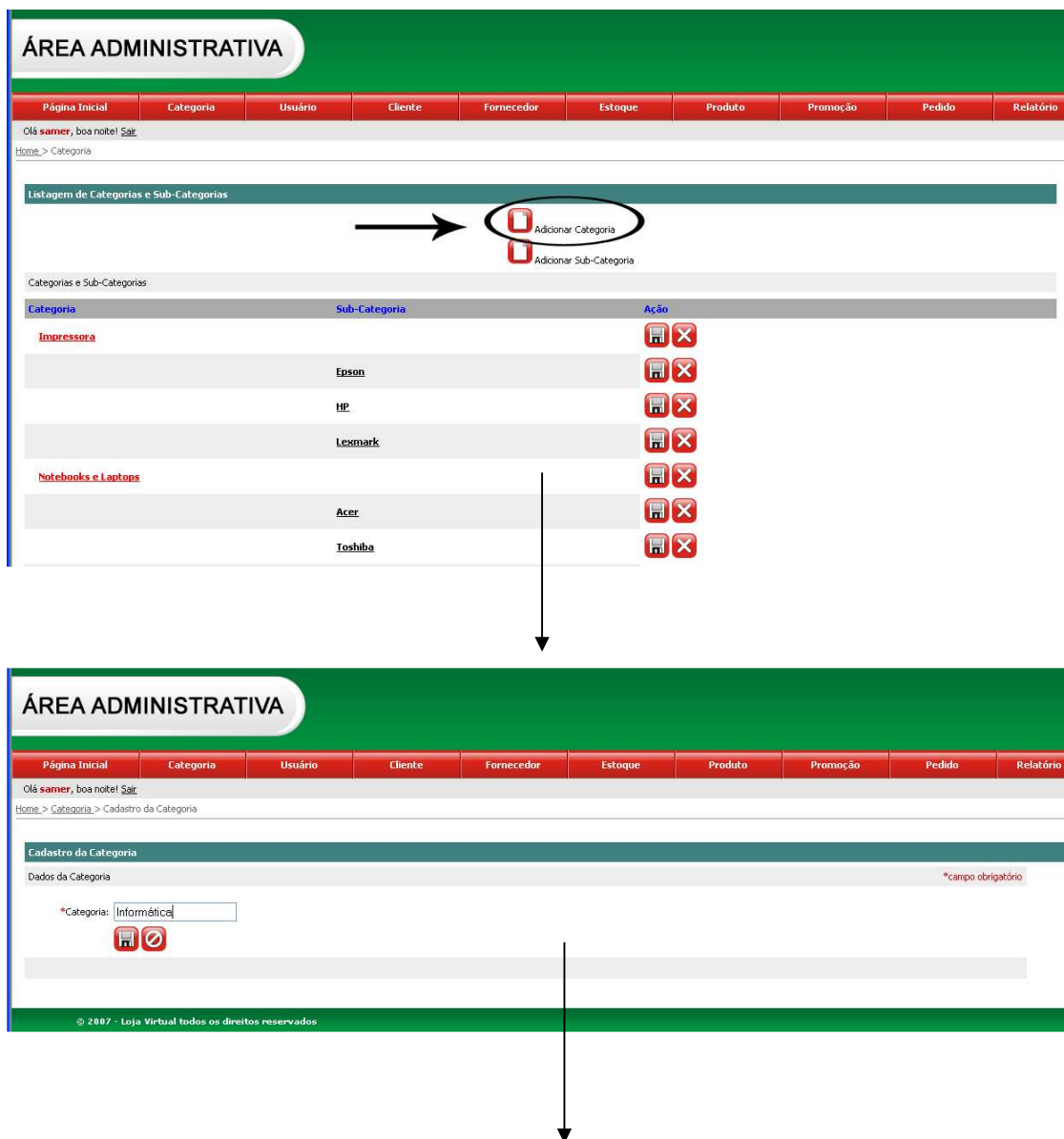
18.40. SEQÜÊNCIA – CADASTRAR CATEGORIA E SUB CATEGORIA



18.41. COLABORAÇÃO – CADASTRAR CATEGORIA E SUB CATEGORIA



18.42. DIAGRAMA DE TELAS – CAD. CATEGORIA E SUB CATEGORIA



ÁREA ADMINISTRATIVA

Página Inicial

Categoria

Usuário

Cliente

Fornecedor

Estoque

Produto

Promoção

Pedido















Relatório

Olá **samer**, boa noite! [Sair](#)

[Home](#) > [Categoria](#)

Listagem de Categorias e Sub-Categorias

Categorias e Sub-Categorias

Categoria	Sub-Categoria	Ação
Impressora		 
	Epson	 
	HP	 
	Lexmark	 
Notebooks e Laptops		 
	Acer	 
	Toshiba	 

ÁREA ADMINISTRATIVA

Página Inicial

Categoria

Usuário

Cliente

Fornecedor

Estoque

Produto

Promoção

Pedido

Relatório

Olá **samer**, boa noite! [Sair](#)

[Home](#) > [Categoria](#) > [Sub-Categoria](#)

Cadastro da Sub-Categoria



Dados da Sub-Categoria

*Categoria:

Informática

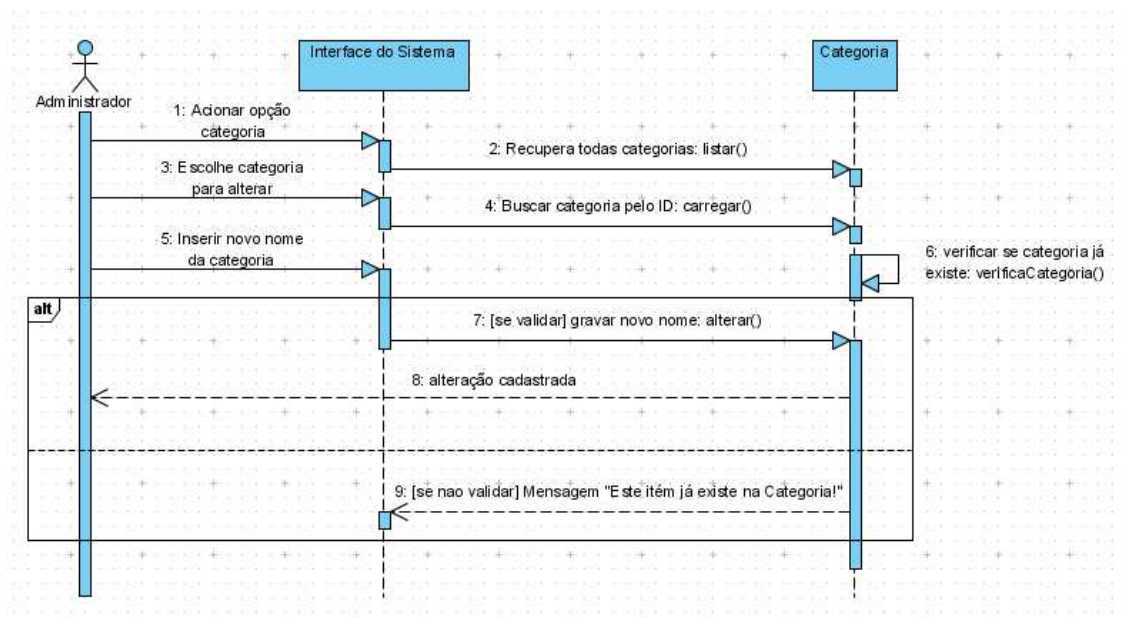
*Sub-Categoria:

Placa Mãe Dinah

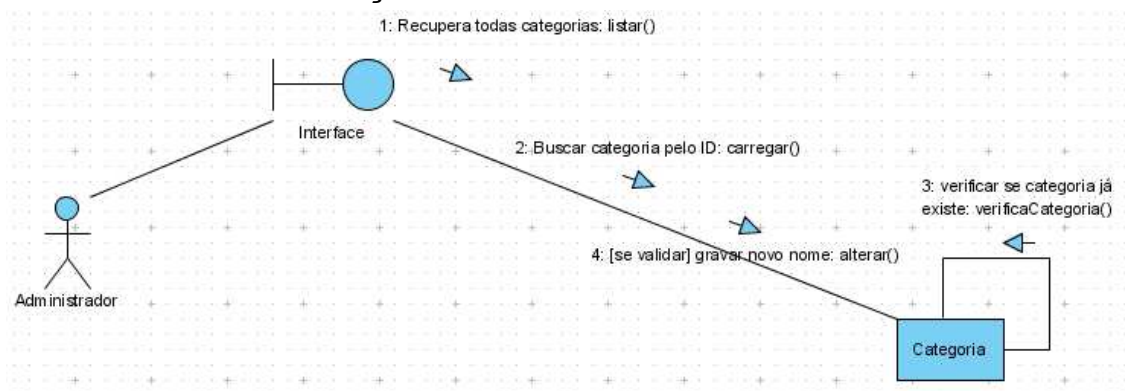
 

© 2007 - Loja Virtual todos os direitos reservados

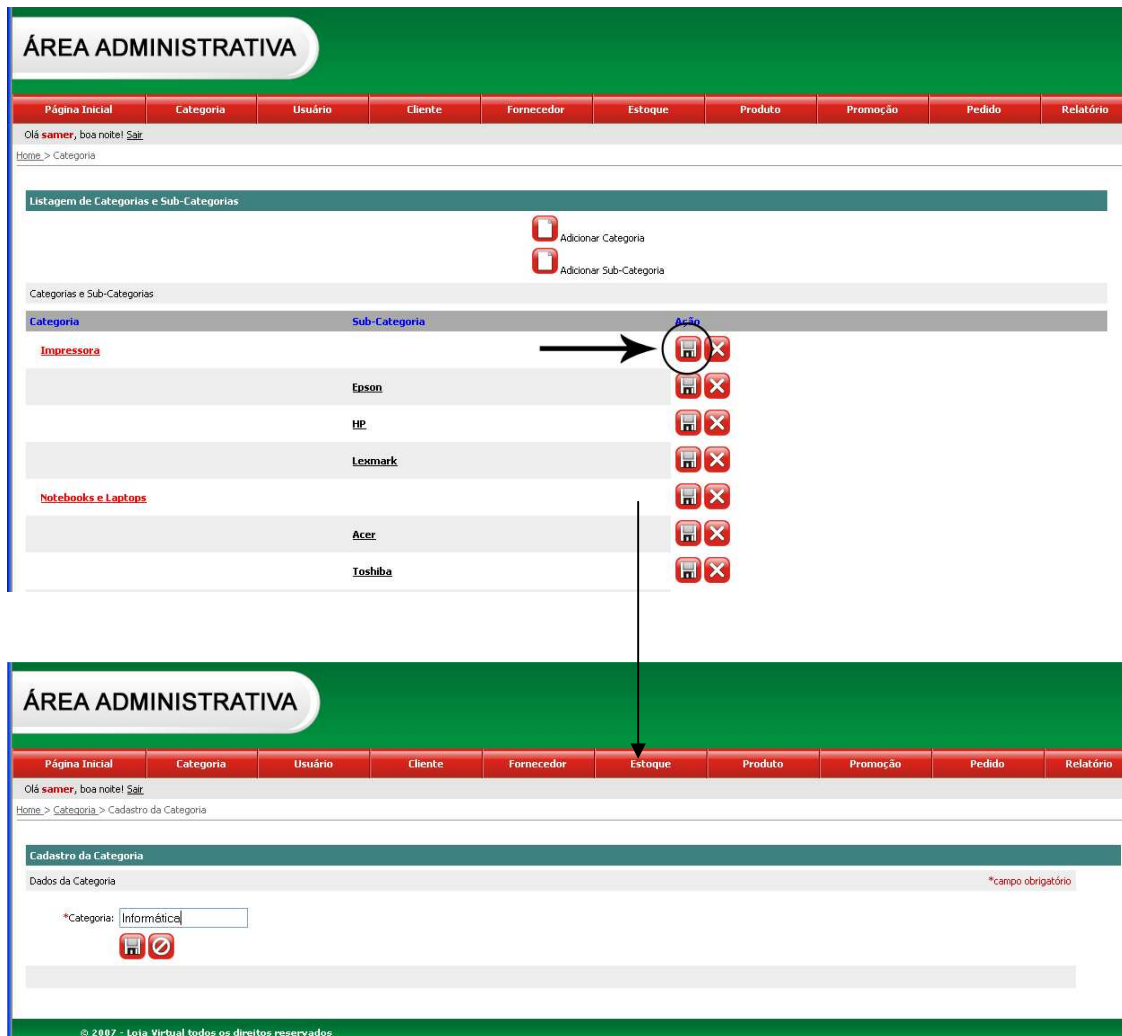
18.43. SEQÜÊNCIA – ATUALIZAR CATEGORIA



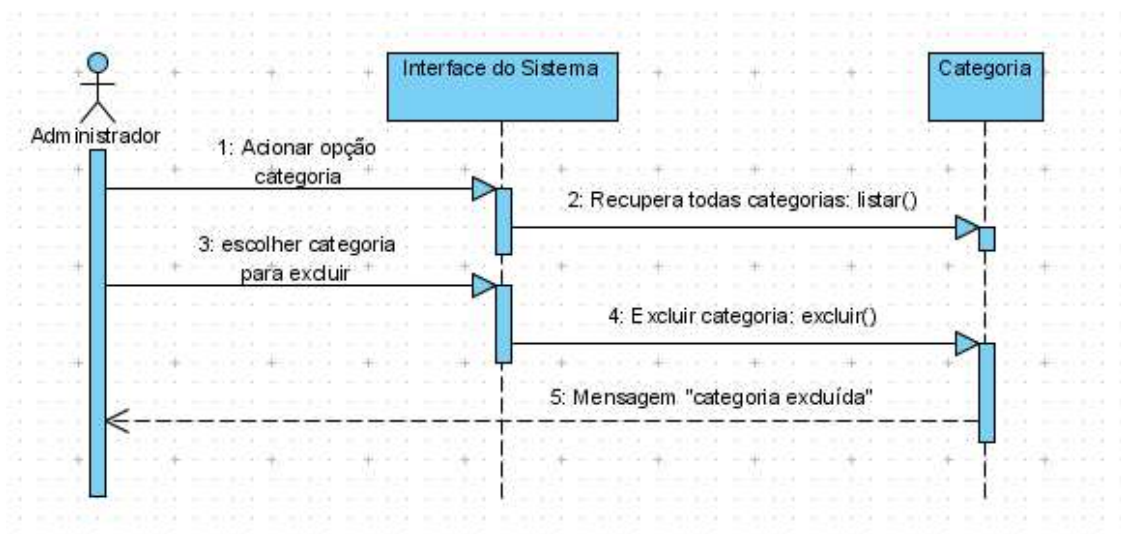
18.44. COLABORAÇÃO – ATUALIZAR CATEGORIA



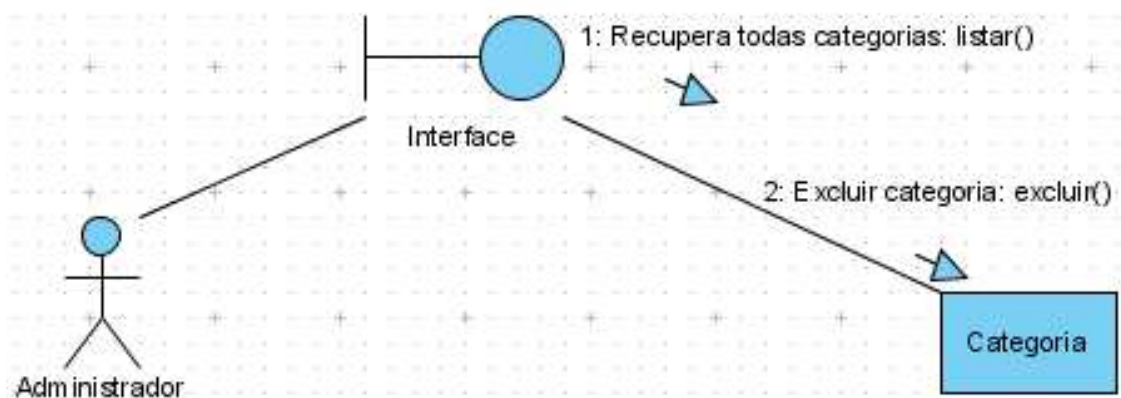
18.45. DIAGRAMA DE TELA – ATUALIZAR CATEGORIA



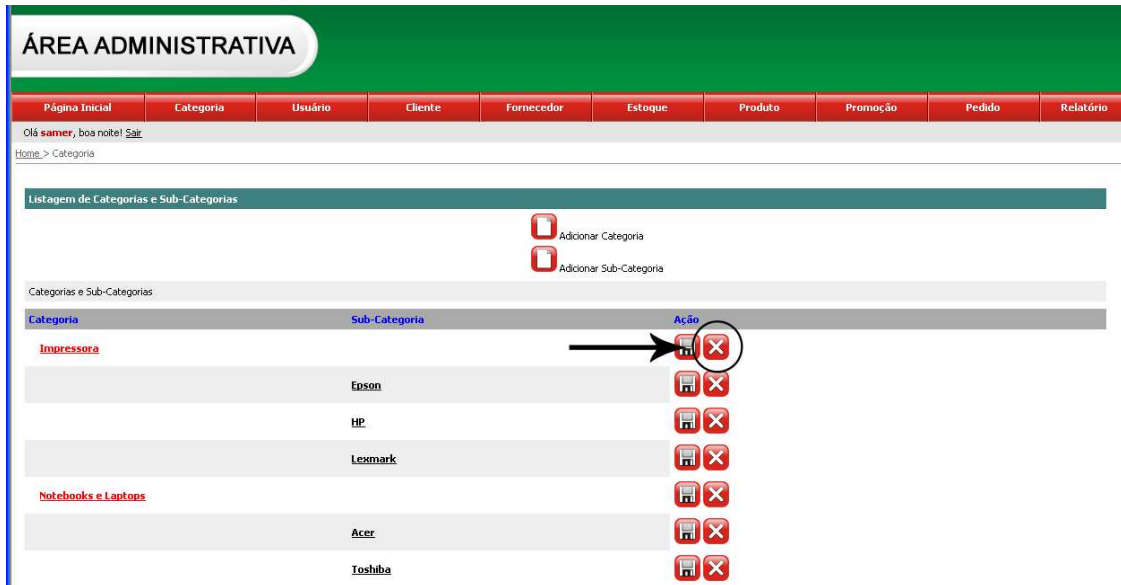
18.46. SEQÜÊNCIA – EXCLUIR CATEGORIA



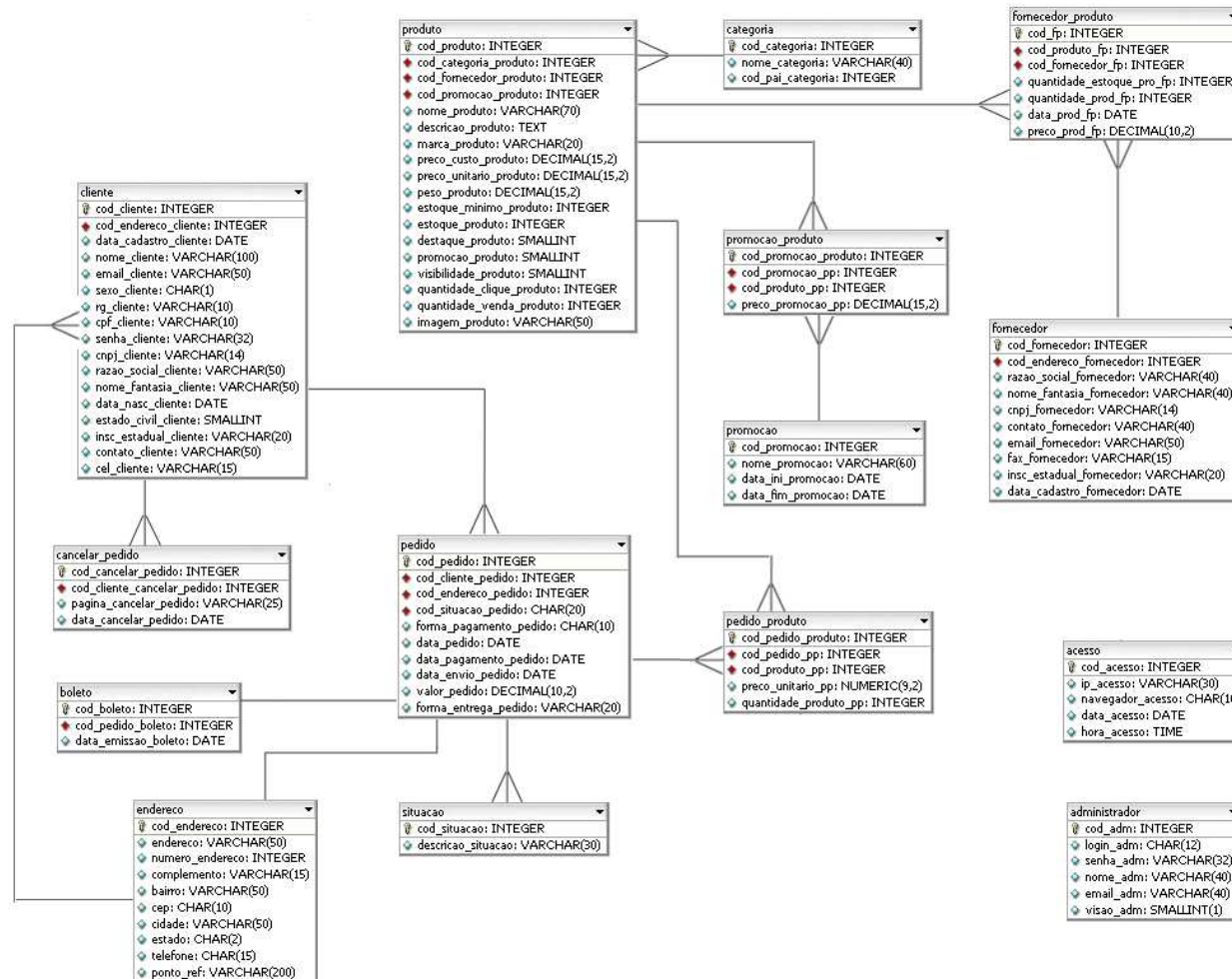
18.47. SEQÜÊNCIA – EXCLUIR CATEGORIA



18.48. DIAGRAMA DE TELA – EXCLUIR CATEGORIA



19. DIAGRAMA DE ENTIDADE-RELACIONAMENTO



22. DICIONÁRIO DE DADOS

Banco de Dados

Projeto2007

Tabela - acesso

Descrição

Registra o acesso dos visitantes ao site, totalizando por hora.

Campos

Nome	Descrição
ip_acesso	Registrar o Ip do cliente
navegador_acesso	Registrar o navegador usado pelo cliente.
data_acesso	Registrar a data do acesso.
hora_acesso	Registrar a hora do acesso.

Scripts

```
CREATE TABLE `acesso` (  
  `cod_acesso` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  `ip_acesso` varchar(30) default NULL,  
  `navegador_acesso` char(10) default NULL,  
  `data_acesso` date default NULL,  
  `hora_acesso` time default NULL,  
  PRIMARY KEY (`cod_acesso`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

Tabela - categoria

Descrição

Registra informações sobre as categorias de produtos.

Campos

Nome	Descrição
cod_categoria	Identificador único da categoria
nome_categoria	Nome da categoria
cod_pai_categoria	Identificador da sub-categoria

Scripts

```
CREATE TABLE `categoria` (  
  `cod_categoria` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  `nome_categoria` varchar(40) default NULL,  
  `cod_pai_categoria` int(10) unsigned default NULL,  
  PRIMARY KEY (`cod_categoria`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

Tabela - cliente

Descrição

Registra informações sobre os clientes compradores dos produtos da loja virtual.

Campos

Nome	Descrição
cod_cliente	Identificador único do cliente.
cod_endereco_cliente	Identificador do endereço de cadastro/pedido.
nome_cliente	Nome.
email_cliente	Email do cliente.
sexo_cliente	Sexo: M – masculino F – feminino.
rg_cliente	RG do cliente.
cpf_cliente	CPF do cliente.
senha_cliente	Senha para acesso a determinadas funcionalidades da loja virtual.
data_cadastro_cliente	Data em que o cliente fez o cadastro
cnpj_cliente	Numero do CNPJ se o cliente for Pessoa Jurídica.
razao_social_cliente	Razão Social.
nome_fantasia_cliente	Nome fantasia da empresa (PJ).
data_nasc_cliente	Data de nascimento do cliente.
estado_civil_cliente	Estado civil do cliente.
insc_estadual_cliente	Inscrição estadual do cliente PJ.
contato_cliente	Nome para contato do cliente PJ.
telefone_comercial_cliente	Telefone do local em que trabalha.
fax_cliente	Fax.
cel_cliente	Numero do telefone celular.
ponto_ref_cliente	Referencia do endereço.

Scripts

```
CREATE TABLE `cliente` (  
  `cod_cliente` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  `cod_endereco_cliente` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `nome_cliente` varchar(100) default NULL,  
  `email_cliente` varchar(50) default NULL,  
  `sexo_cliente` char(1) default NULL,  
  `rg_cliente` varchar(11) default NULL,  
  `cpf_cliente` varchar(14) default NULL,  
  `senha_cliente` varchar(32) default NULL,  
  `data_cadastro_cliente` date default NULL,  
  `cnpj_cliente` varchar(17) default NULL,  
  `razao_social_cliente` varchar(50) default NULL,  
  `nome_fantasia_cliente` varchar(50) default NULL,  
  `data_nasc_cliente` date default NULL,  
  `estado_civil_cliente` smallint(5) unsigned default NULL,  
  `insc_estadual_cliente` varchar(20) default NULL,  
  `contato_cliente` varchar(50) default NULL,  
  `telefone_comercial_cliente` varchar(15) default NULL,  
  `fax_cliente` varchar(15) default NULL,  
  `cel_cliente` varchar(15) default NULL,  
  PRIMARY KEY (`cod_cliente`),  
  KEY `cod_endereco_cliente` (`cod_endereco_cliente`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
ALTER TABLE `cliente`
  ADD CONSTRAINT `cliente_ibfk_1` FOREIGN KEY (`cod_endereco_cliente`)
  REFERENCES `endereco` (`cod_endereco`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
  NO ACTION;
```

Tabela - endereco

Descrição

Registra informações sobre o endereço de cadastro e de pedidos dos clientes.

Campos

Nome	Descrição
cod_endereco	Identificador único do endereço.
nome	Nome.
endereco	Endereço.
numero_endereco	Número do endereço.
complemento	Complemento do endereço.
bairro	Bairro onde reside.
cep	CEP do endereço.
cidade	Cidade onde reside.
estado	Estado onde reside.
telefone	Telefone do local em que trabalha.
ponto_ref	Referencia do endereço.

Scripts

```
CREATE TABLE `endereco` (
  `cod_endereco` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `endereco` varchar(50) default NULL,
  `numero_endereco` int(10) unsigned default NULL,
  `complemento` varchar(15) default NULL,
  `bairro` varchar(50) default NULL,
  `cep` char(10) default NULL,
  `cidade` varchar(50) default NULL,
  `estado` char(2) default NULL,
  `telefone` char(15) default NULL,
  `ponto_ref` varchar(200) default NULL,
  PRIMARY KEY (`cod_endereco`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

Tabela – pedido

Descrição

Registra informações sobre os pedidos feitos pelos clientes feitos na loja virtual.

Campos

Nome	Descrição
cod_pedido	Identificador único do pedido.
cod_cliente_pedido	Identificador do cliente que fez pedido.
cod_situacao_pedido	Identificador da situação do pedido.
cod_endereco_pedido	Identificador do endereço do pedido.
forma_pagamento_pedido	Identificador da forma de pagamento.
data_pedido	Identificador da data em que foi feito o pedido.
data_pagamento_pedido	Identificador da data em que o cliente pagou o pedido.
data_entrega_pedido	Identificador da data em que foi o pedido foi enviado.
data_cancelamento_pedido	Identificador da data em que foi o pedido foi cancelado.
valor_pedido	Valor total do pedido.
forma_entrega_pedido	Forma em que o pedido foi enviado.

Scripts

```
CREATE TABLE `pedido` (  
  `cod_pedido` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  `cod_cliente_pedido` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `cod_situacao_pedido` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `cod_endereco_pedido` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `forma_pagamento_pedido` char(10) default NULL,  
  `data_pedido` date default NULL,  
  `data_pagamento_pedido` date default NULL,  
  `data_entrega_pedido` date default NULL,  
  `data_cancelamento_pedido` date default NULL,  
  `valor_pedido` decimal(10,2) default NULL,  
  `forma_entrega_pedido` varchar(20) default NULL,  
  PRIMARY KEY (`cod_pedido`),  
  KEY `cod_cliente_pedido` (`cod_cliente_pedido`),  
  KEY `cod_situacao_pedido` (`cod_situacao_pedido`),  
  KEY `cod_endereco_pedido` (`cod_endereco_pedido`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
ALTER TABLE `pedido`
  ADD CONSTRAINT `pedido_ibfk_1` FOREIGN KEY (`cod_endereco_pedido`)
REFERENCES `endereco` (`cod_endereco`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `pedido_ibfk_2` FOREIGN KEY (`cod_cliente_pedido`)
REFERENCES `cliente` (`cod_cliente`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `pedido_ibfk_3` FOREIGN KEY (`cod_situacao_pedido`)
REFERENCES `situacao` (`cod_situacao`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION;
```

Tabela – situacao

Descrição

Registra informações sobre as possíveis situações em que o pedido pode se encontrar.

Campos

Nome	Descrição
cod_situacao	Identificador único.
descricao_situacao	Descrição da situação.

Scripts

```
CREATE TABLE `situacao` (
  `cod_situacao` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `descricao_situacao` varchar(30) default NULL,
  PRIMARY KEY (`cod_situacao`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

Tabela – produto

Descrição

Registra informações sobre os produtos disponíveis na loja virtual InfoStore.

Campos

Nome	Descrição
cod_produto	Identificador único do produto.
cod_categoria_produto	Identificador da categoria do produto.
cod_fornecedor_produto	Identificador do fornecedor do produto.
cod_promocao_produto	Identifica em qual promoção o produto se encontra.
nome_produto	Nome.
descricao_produto	Texto sobre o produto.
marca_produto	Indicador da marca.
preco_custo_produto	Preço de custo.
preco_unitario_produto	Preço de venda.
peso_produto	Peso.
estoque_minimo_produto	Quantidade mínima permitida em estoque.
estoque_produto	Quantidade do produto em estoque.
destaque_produto	Identifica se o produto está em destaque.
promocao_produto	Identifica se o produto está em promoção.
visibilidade_produto	Identifica se o produto está visível.
quantidade_clique_produto	Quantidade de vezes em que o produto foi clicado.
quantidade_venda_produto	Quantidade de vezes em que o produto foi vendido.
imagem_produto	Imagem.

Scripts

```
CREATE TABLE `produto` (  
  `cod_produto` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  `cod_categoria_produto` int(10) unsigned default '0',  
  `cod_fornecedor_produto` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `cod_promocao_produto` int(10) unsigned default '0',  
  `nome_produto` varchar(70) default NULL,  
  `descricao_produto` text,  
  `marca_produto` varchar(20) default NULL,  
  `preco_custo_produto` decimal(15,2) default NULL,  
  `preco_unitario_produto` decimal(15,2) default NULL,  
  `peso_produto` decimal(15,2) default NULL,  
  `estoque_minimo_produto` int(10) unsigned default '0',  
  `estoque_produto` int(10) default '0',  
  `destaque_produto` smallint(5) unsigned default NULL,  
  `promocao_produto` smallint(5) unsigned default NULL,  
  `visibilidade_produto` smallint(5) unsigned default NULL,  
  `quantidade_clique_produto` int(10) unsigned default '0',  
  `quantidade_venda_produto` int(10) unsigned default '0',  
  `imagem_produto` varchar(50) default NULL,  
  PRIMARY KEY (`cod_produto`),  
  KEY `cod_categoria_produto` (`cod_categoria_produto`),  
  KEY `cod_fornecedor_produto` (`cod_fornecedor_produto`),  
  KEY `cod_promocao_produto` (`cod_promocao_produto`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```

ALTER TABLE `produto`
  ADD CONSTRAINT `produto_ibfk_1` FOREIGN KEY (`cod_categoria_produto`)
REFERENCES `categoria` (`cod_categoria`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `produto_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`cod_fornecedor_produto`) REFERENCES `fornecedor` (`cod_fornecedor`) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `produto_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`cod_promocao_produto`) REFERENCES `promocao` (`cod_promocao`) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

```

Tabela – pedido_produto

Descrição

Registra informações sobre a inserção de produtos dentro do carrinho de compras.

Campos

Nome	Descrição
cod_pedido_produto	Identificador único.
cod_pedido_pp	Identificador do pedido.
cod_produto_pp	Identificador do produto.
preco_unitario_pp	Preço do produto.
preco_custo_pp	Preço de custo do produto.
quantidade_produto_pp	Quantidade de produtos.

Scripts

```

CREATE TABLE `pedido_produto` (
  `cod_pedido_produto` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `cod_pedido_pp` int(10) unsigned NOT NULL,
  `cod_produto_pp` int(10) unsigned NOT NULL,
  `preco_custo_pp` decimal(9,2) default NULL,
  `preco_unitario_pp` decimal(9,2) default NULL,
  `quantidade_produto_pp` int(10) unsigned default NULL,
  PRIMARY KEY (`cod_pedido_produto`),
  KEY `cod_pedido_pp` (`cod_pedido_pp`),
  KEY `cod_produto_pp` (`cod_produto_pp`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

```

```
ALTER TABLE `pedido_produto`
  ADD CONSTRAINT `pedido_produto_ibfk_1` FOREIGN KEY
  (`cod_pedido_pp`) REFERENCES `pedido` (`cod_pedido`) ON DELETE NO
  ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `pedido_produto_ibfk_2` FOREIGN KEY
  (`cod_produto_pp`) REFERENCES `produto` (`cod_produto`) ON DELETE NO
  ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

Tabela – fornecedor

Descrição

Registra informações sobre os fornecedores de produtos para a loja virtual.

Campos

Nome	Descrição
cod_fornecedor	Identificador único do fornecedor.
razao_social_fornecedor	Razão Social.
nome_fantasia_fornecedor	Nome fantasia da empresa.
cnpj_fornecedor	Numero do CNPJ.
endereco_fornecedor	Endereço.
numero_endereco_fornecedor	Numero do endereço.
complemento_endereco_fornecedor	Complemento do endereço.
bairro_fornecedor	Bairro.
cep_fornecedor	CEP.
cidade_fornecedor	Cidade.
estado_fornecedor	Estado.
telefone_comercial_fornecedor	Telefone.
contato_fornecedor	Nome para contato do fornecedor.
email_fornecedor	Email.
ponto_ref_fornecedor	Referencia do endereço.
fax_fornecedor	Fax.
insc_estadual_fornecedor	Inscrição estadual.
data_cadastro_fornecedor	Data do cadastro.

Scripts

```
CREATE TABLE `fornecedor` (
  `cod_fornecedor` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `razao_social_fornecedor` varchar(40) default NULL,
  `nome_fantasia_fornecedor` varchar(40) default NULL,
  `cnpj_fornecedor` varchar(14) default NULL,
  `endereco_fornecedor` varchar(40) default NULL,
  `numero_endereco_fornecedor` char(4) default NULL,
  `complemento_endereco_fornecedor` varchar(40) default NULL,
```



```

`bairro_fornecedor` varchar(40) default NULL,
`cep_fornecedor` char(10) default NULL,
`cidade_fornecedor` varchar(40) default NULL,
`estado_fornecedor` char(2) default NULL,
`telefone_comercial_fornecedor` varchar(15) default NULL,
`contato_fornecedor` varchar(40) default NULL,
`email_fornecedor` varchar(50) default NULL,
`ponto_ref_fornecedor` varchar(200) default NULL,
`fax_fornecedor` varchar(15) default NULL,
`insc_estadual_fornecedor` varchar(20) default NULL,
`data_cadastro_fornecedor` date default NULL,
PRIMARY KEY (`cod_fornecedor`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

```

Tabela – fornecedor_produto

Descrição

Registra informações sobre a entrada de novo estoque de produtos já cadastrados.

Campos

Nome	Descrição
cod_fp	Identificador único.
cod_produto_fp	Identificador do produto.
cod_fornecedor_fp	Identificador do fornecedor.
quantidade_prod_fp	Quantidade do produto que entram.
data_prod_fp	Data da entrada de estoque.
preco_prod_fp	Preço de compra do produto.
quantidade_estoque_pro_fp	Quantidade de produtos que já estão em estoque.

Scripts

```

CREATE TABLE `fornecedor_produto` (
  `cod_fp` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `cod_produto_fp` int(10) unsigned NOT NULL,
  `cod_fornecedor_fp` int(10) unsigned NOT NULL,
  `quantidade_prod_fp` int(10) unsigned default NULL,
  `quantidade_estoque_prod_fp` int(10) unsigned default NULL,
  `data_prod_fp` date default NULL,
  `preco_prod_fp` decimal(10,2) default NULL,
  PRIMARY KEY (`cod_fp`,`cod_produto_fp`,`cod_fornecedor_fp`),
  KEY `cod_produto_fp` (`cod_produto_fp`),
  KEY `cod_fornecedor_fp` (`cod_fornecedor_fp`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

```

```
ALTER TABLE `fornecedor_produto`
  ADD CONSTRAINT `fornecedor_produto_ibfk_1` FOREIGN KEY
  (`cod_fornecedor_fp`) REFERENCES `fornecedor` (`cod_fornecedor`) ON
  DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fornecedor_produto_ibfk_2` FOREIGN KEY
  (`cod_produto_fp`) REFERENCES `produto` (`cod_produto`) ON DELETE NO
  ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

Tabela - administrador

Descrição

Registra informações sobre os administradores da loja virtual.

Campos

Nome	Descrição
cod_adm	Identificador único.
senha_adm	Senha do admin.
login_adm	Login do admin.
nome_adm	Nome do admin.
email_adm	Email do admin..
visao_adm	Identificador do tipo de admin, Master e Simples.

Scripts

```
CREATE TABLE `administrador` (
  `cod_adm` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `login_adm` char(12) default NULL,
  `senha_adm` varchar(32) default NULL,
  `nome_adm` varchar(40) default NULL,
  `email_adm` varchar(40) default NULL,
  `visao_adm` smallint(1) unsigned default NULL,
  PRIMARY KEY (`cod_adm`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

Tabela – cancelar_pedido

Descrição

Registra informações sobre em qual página a compra foi cancelada.

Campos

Nome	Descrição
cod_cancelar_pedido	Identificador único.
cod_cliente_cancelar_pedido	Identificador do cliente.
pagina_cancelar_pedido	Nome da página em que o pedido foi cancelado.
data_cancelar_pedido	Data em que aconteceu o cancelamento.

Scripts

```
CREATE TABLE `cancelar_pedido` (  
  `cod_cancelar_pedido` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  `cod_cliente_cancelar_pedido` int(10) unsigned default '0',  
  `pagina_cancelar_pedido` varchar(25) default NULL,  
  `data_cancelar_pedido` date default NULL,  
  PRIMARY KEY (`cod_cancelar_pedido`),  
  KEY `cod_cliente_cancelar_pedido` (`cod_cliente_cancelar_pedido`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
ALTER TABLE `cancelar_pedido`  
  ADD CONSTRAINT `cancelar_pedido_ibfk_1` FOREIGN KEY  
  (`cod_cliente_cancelar_pedido`) REFERENCES `cliente` (`cod_cliente`) ON  
  DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

Tabela - boleto

Descrição

Registra informações sobre os boletos dos clientes da loja virtual.

Campos

Nome	Descrição
cod_boleto	Identificador único.
cod_pedido_boleto	Identificador do pedido
data_emissao_boleto	Data de emissão do boleto

Scripts

```
CREATE TABLE `boleto` (  
  `cod_boleto` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  `cod_pedido_boleto` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `data_emissao_boleto` date default NULL,  
  PRIMARY KEY (`cod_boleto`),  
  KEY `cod_pedido_boleto` (`cod_pedido_boleto`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
ALTER TABLE `boleto`
  ADD CONSTRAINT `boleto_ibfk_1` FOREIGN KEY (`cod_pedido_boleto`)
  REFERENCES `pedido` (`cod_pedido`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
  NO ACTION;
```

Tabela – promocao

Descrição

Registra informações sobre a promoção, como seu nome e sua data de início e fim.

Campos

Nome	Descrição
cod_promocao	Identificador único.
nome_promocao	Nome da promoção.
data_ini_promocao	Data do início.
data_fim_promocao	Data do fim.

Scripts

```
CREATE TABLE `promocao` (
  `cod_promocao` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `nome_promocao` varchar(60) default NULL,
  `data_ini_promocao` date default NULL,
  `data_fim_promocao` date default NULL,
  PRIMARY KEY (`cod_promocao`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

Tabela – promoção_produto

Descrição

Registra informações sobre a promoção, como seu nome e sua data de início e fim.

Campos

Nome	Descrição
cod_promocao_produto	Identificador único.
cod_promocao_pp	Identificador da promoção.
cod_produto_pp	Identificador do produto.
preco_promocao_pp	Preço em promoção.

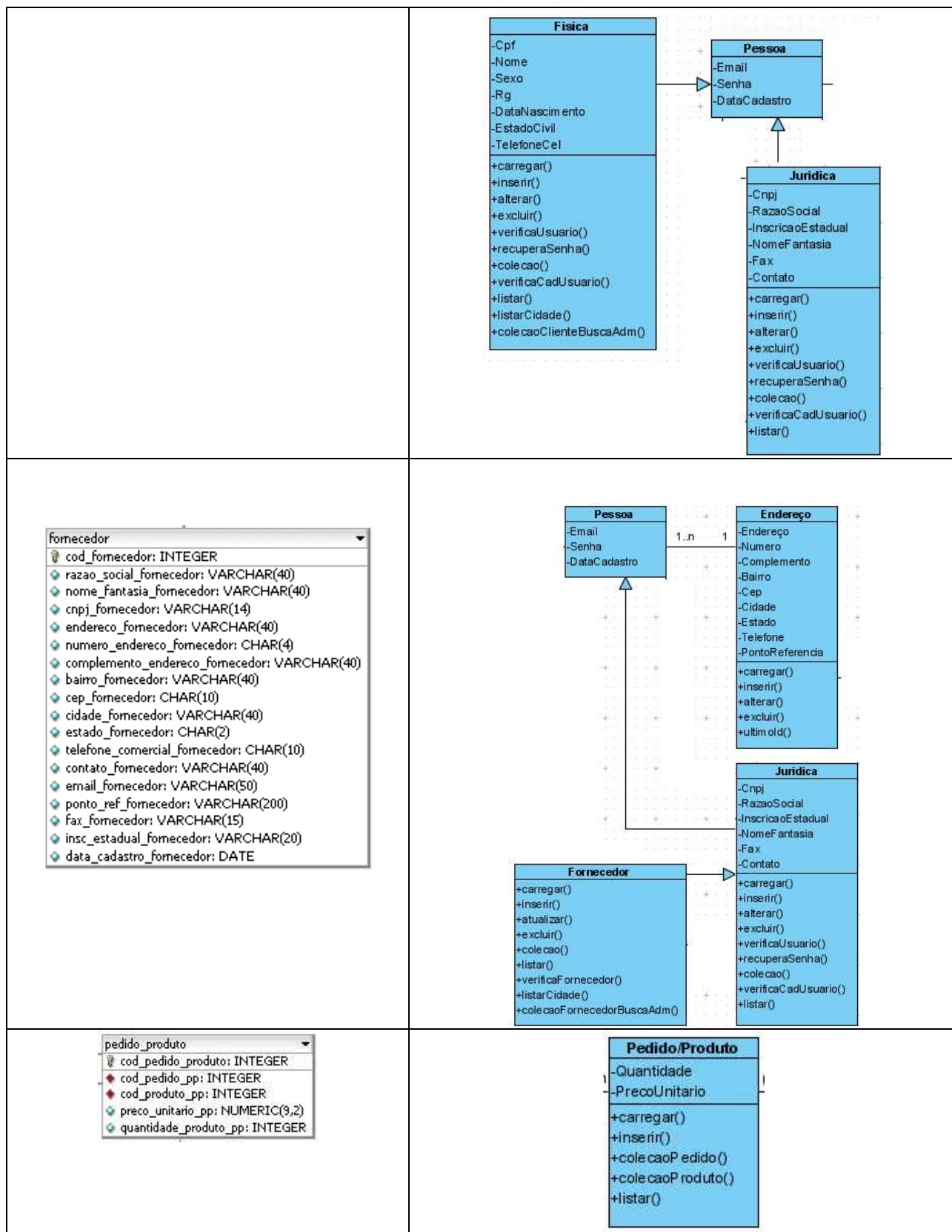
Scripts

```
CREATE TABLE `promocao_produto` (  
  `cod_promocao_produto` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  `cod_promocao_pp` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `cod_produto_pp` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `preco_promocao_pp` decimal(15,2) default NULL,  
  PRIMARY KEY (`cod_promocao_produto`),  
  KEY `cod_promocao_pp` (`cod_promocao_pp`),  
  KEY `cod_produto_pp` (`cod_produto_pp`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
ALTER TABLE `promocao_produto`  
  ADD CONSTRAINT `promocao_produto_ibfk_1` FOREIGN KEY (`cod_produto_pp`)  
  REFERENCES `produto` (`cod_produto`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO  
  ACTION,  
  ADD CONSTRAINT `promocao_produto_ibfk_2` FOREIGN KEY  
  (`cod_promocao_pp`) REFERENCES `promocao` (`cod_promocao`) ON DELETE NO  
  ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

23. MAPEAMENTO CLASSES – TABELAS

Tabelas	Classes
<div data-bbox="347 510 639 703"> <p>administrador</p> <ul style="list-style-type: none"> cod_adm: INTEGER login_adm: CHAR(12) senha_adm: VARCHAR(32) nome_adm: VARCHAR(40) email_adm: VARCHAR(40) visao_adm: SMALLINT(1) </div>	<div data-bbox="1034 477 1241 824"> <p>Administrador</p> <ul style="list-style-type: none"> -Login -Senha -Email -Visao +carregar() +inserir() +alterar() +excluir() +verificaUsuario() +verificaCadUsuario() +colecaoUsuario() +listar() </div>
<div data-bbox="339 846 647 954"> <p>boleto</p> <ul style="list-style-type: none"> cod_boleto: INTEGER cod_pedido_boleto: INTEGER data_emissao_boleto: DATE </div>	<div data-bbox="1050 846 1225 965"> <p>Boleto</p> <ul style="list-style-type: none"> -DataEmissao +inserir() </div>
<div data-bbox="308 1048 675 1171"> <p>categoria</p> <ul style="list-style-type: none"> cod_categoria: INTEGER nome_categoria: VARCHAR(40) cod_pai_categoria: INTEGER </div>	<div data-bbox="1010 983 1270 1368"> <p>Categoria</p> <ul style="list-style-type: none"> -Nome -CodPai +carregar() +inserir() +alterar() +excluir() +excluirSubCat() +colecaoCategoria() +colecaoSubCategoria() +verificaCategoria() +verificaSubCategoria() </div>
<div data-bbox="292 1429 691 1928"> <p>cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> cod_cliente: INTEGER cod_endereco_cliente: INTEGER data_cadastro_cliente: DATE nome_cliente: VARCHAR(100) email_cliente: VARCHAR(50) sexo_cliente: CHAR(1) rg_cliente: VARCHAR(10) cpf_cliente: VARCHAR(10) senha_cliente: VARCHAR(32) cnpj_cliente: VARCHAR(14) razao_social_cliente: VARCHAR(50) nome_fantasia_cliente: VARCHAR(50) data_nasc_cliente: DATE estado_civil_cliente: SMALLINT insc_estadual_cliente: VARCHAR(20) contato_cliente: VARCHAR(50) cel_cliente: VARCHAR(15) </div>	



<div> <div>acesso</div> <div> <div>cod_acesso: INTEGER</div> <div>ip_acesso: VARCHAR(30)</div> <div>navegador_acesso: CHAR(10)</div> <div>data_acesso: DATE</div> <div>hora_acesso: TIME</div> </div> </div>	<div> <div>Acesso</div> <div> <div>-Data</div> <div>-Hora</div> <div>-Ip</div> <div>-Navegador</div> </div> <div> <div>+inserir()</div> <div>+relatorioAcesso()</div> </div> </div>
<div> <div>produto</div> <div> <div>cod_produto: INTEGER</div> <div>cod_categoria_produto: INTEGER</div> <div>cod_fornecedor_produto: INTEGER</div> <div>cod_promocao_produto: INTEGER</div> <div>nome_produto: VARCHAR(70)</div> <div>descricao_produto: TEXT</div> <div>marca_produto: VARCHAR(20)</div> <div>preco_custo_produto: DECIMAL(15,2)</div> <div>preco_unitario_produto: DECIMAL(15,2)</div> <div>peso_produto: DECIMAL(15,2)</div> <div>estoque_minimo_produto: INTEGER</div> <div>estoque_produto: INTEGER</div> <div>destaque_produto: SMALLINT</div> <div>promocao_produto: SMALLINT</div> <div>visibilidade_produto: SMALLINT</div> <div>quantidade_clique_produto: INTEGER</div> <div>quantidade_venda_produto: INTEGER</div> <div>imagem_produto: VARCHAR(50)</div> </div> </div>	<div> <div>Produto</div> <div> <div>-Nome</div> <div>-Descricao</div> <div>-Marca</div> <div>-Categoria</div> <div>-PrecoCusto</div> <div>-PrecoUnitario</div> <div>-Peso</div> <div>-Estoque</div> <div>-Destaque</div> <div>-Promocao</div> <div>-Visivel</div> <div>-QuantidadeVenda</div> <div>-QuantidadeClique</div> <div>-FormaPagamento</div> </div> <div> <div>+carregar()</div> <div>+inserir()</div> <div>+alterar()</div> <div>+excluir()</div> <div>+colecacao()</div> <div>+carregarPromocao()</div> <div>+carregarOferta()</div> <div>+carregarOfertaCategoria()</div> <div>+carregarCodCount()</div> <div>+carregarCodCountCategoria()</div> <div>+alterarClique()</div> <div>+alterarEstoque()</div> <div>+colecacaoLimite()</div> <div>+listar()</div> <div>+colecacaoProdutoCategoriaLimite()</div> <div>+colecacaoProdutoCategoria()</div> </div> </div>
<div> <div>situacao</div> <div> <div>cod_situacao: INTEGER</div> <div>descricao_situacao: VARCHAR(30)</div> </div> </div>	<div> <div>Situação</div> <div> <div>-descricao</div> </div> <div> <div>+carregar()</div> <div>+inserir()</div> <div>+alterar()</div> </div> </div>
<div> <div>pedido</div> <div> <div>cod_pedido: INTEGER</div> <div>cod_cliente_pedido: INTEGER</div> <div>cod_situacao_pedido: INTEGER</div> <div>forma_pagamento_pedido: CHAR(10)</div> <div>data_pedido: DATE</div> <div>data_pagamento_pedido: DATE</div> <div>data_envio_pedido: DATE</div> <div>data_cancelamento_pedido: DATE</div> <div>valor_pedido: DECIMAL(10,2)</div> <div>forma_entrega_pedido: VARCHAR(20)</div> </div> </div>	<div> <div>Pedido</div> <div> <div>-DataPedido</div> <div>-DataPagamento</div> <div>-DataEnvio</div> <div>-FormaPagamento</div> <div>-StatusPedido</div> <div>-ValorTotal</div> </div> <div> <div>+carregar()</div> <div>+inserir()</div> <div>+alterarSituacao()</div> <div>+colecacao()</div> </div> </div>

24. CONCLUSÃO

O projeto de desenvolvimento do site de comércio eletrônico agregou muitos conhecimentos aos integrantes da equipe, através da pesquisa, da troca de informações e compartilhamento de experiências no decorrer do projeto. A análise e projeto orientado a objetos exigiram dos integrantes da equipe um grande esforço de estudo na tentativa de se aplicar seus princípios da melhor maneira possível. A utilização de uma linguagem com suporte à orientação a objetos como o PHP nos permitiu experimentar na prática todos os conceitos deste paradigma, nos parecendo ideal para quem necessita assimilar estes conceitos.

Para finalizar, acreditamos que o objetivo do projeto foi alcançado, pois pela utilização de varias tecnologias, ferramentas, metodologias em áreas como análise, projeto, banco de dados, linguagens e etc., tornaram os integrantes da equipe preparados para a realidade do mercado de trabalho atual.

25. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GUEDES, Gilleanes T. A. **UML UMA ABORDAGEM PRÁTICA**. Editora Navatec, 2006.

WIKPÉDIA. **Aplicativos em PHP**. Disponível em:
http://pt.wikibooks.org/wiki/Aplicativos_em_PHP

IMASTERS. **Trabalhando com sessions**. Disponível em:
http://www.oficinadanet.com.br/index.php?acao=colunas_show&id=357

OFICINADANET. **Carrinho de Compras Simples: usando arrays e sessions – Parte 01**. Disponível em: <http://www.imasters.com.br/artigo.php?cn=1881&cc=44>

IMASTERS. **Carrinho de Compras Simples: usando arrays e sessions – Parte 02**. Disponível em: <http://www.imasters.com.br/artigo.php?cn=1892&cc=44>

IMASTERS. **Carrinho de Compras Simples: usando arrays e sessions – Parte 03**. Disponível em: <http://www.imasters.com.br/artigo.php?cn=1908&cc=44>

IMASTERS. **Carrinho de Compras Simples: usando arrays e sessions – Parte 04**. Disponível em: <http://www.imasters.com.br/artigo.php?cn=1932&cc=44>

IMASTERS. **Carrinho de Compras Simples: usando arrays e sessions – Parte 05**. Disponível em: <http://www.imasters.com.br/artigo.php?cn=1976&cc=44>

IMASTERS. **Carrinho de Compras Simples: usando arrays e sessions – Parte 06**. Disponível em: <http://www.imasters.com.br/artigo.php?cn=1993&cc=44>

IMASTERS. **Carrinho de Compras Simples: usando arrays e sessions – Parte 07**. Disponível em: <http://www.imasters.com.br/artigo.php?cn=2040&cc=44>

IMASTERS. **Carrinho de Compras Simples: usando arrays e sessions – Parte 08**. Disponível em: <http://www.imasters.com.br/artigo.php?cn=2076&cc=44>

IMASTERS. **Carrinho de Compras Simples: usando arrays e sessions – Parte 09**. Disponível em: <http://www.imasters.com.br/artigo.php?cn=2095&cc=44>

CRIARSEUWEBSITE. **HTML Tutorial**. Disponível em:
<http://www.criaseuwebsite.com/desenvolvimento.php?area=html&categoria=tutorial>